

N72-23897

NASA SP-3058

~~ATS 29282~~

**CASE FILE
COPY**

LUNAR EPHEMERIS

SELENOGRAPHIC COORDINATES

OF THE EARTH AND SUN

FOR 1973 and 1974



NATIONAL AERONAUTICS AND SPACE ADMINISTRATION

LUNAR EPHEMERIS
SELENOGRAPHIC COORDINATES
OF THE EARTH AND SUN
FOR 1973 and 1974

By Ann D. Hartung

NASA Manned Spacecraft Center



Scientific and Technical Information Office
NATIONAL AERONAUTICS AND SPACE ADMINISTRATION
1972
Washington, D.C.

FOREWORD

Since the recent exploration of the moon, more scientists are in need of lunar ephemeris data and various geometric parameters pertinent to lunar landing studies. Ephemeris data for 1973 and 1974 are presented in digital and graphical form. All data are in polar coordinates.

CONTENTS

Section	Page
INTRODUCTION	1
COORDINATE SYSTEMS	1
DIGITAL EPHEMERIS	2
TABULAR HEADINGS FOR THE DIGITAL OUTPUT	2
GRAPHICAL EPHEMERIS	3
REFERENCES	4
EPHEMERIS DATA FOR 1973	5
EPHEMERIS DATA FOR 1974	211
APPENDIX — DOCUMENTATION OF THE EARTH-MOON-SUN GEOMETRY COMPUTER PROGRAM FOR THE APOLLO PROGRAM . . .	417

TABLES

Table		Page
I	EPHEMERIS DATA FOR JANUARY 1973	7
II	EPHEMERIS DATA FOR FEBRUARY 1973	24
III	EPHEMERIS DATA FOR MARCH 1973	40
IV	EPHEMERIS DATA FOR APRIL 1973	57
V	EPHEMERIS DATA FOR MAY 1973	74
VI	EPHEMERIS DATA FOR JUNE 1973	91
VII	EPHEMERIS DATA FOR JULY 1973	108
VIII	EPHEMERIS DATA FOR AUGUST 1973	125
IX	EPHEMERIS DATA FOR SEPTEMBER 1973	142
X	EPHEMERIS DATA FOR OCTOBER 1973	159
XI	EPHEMERIS DATA FOR NOVEMBER 1973	176
XII	EPHEMERIS DATA FOR DECEMBER 1973	193
XIII	EPHEMERIS DATA FOR JANUARY 1974	213
XIV	EPHEMERIS DATA FOR FEBRUARY 1974	230
XV	EPHEMERIS DATA FOR MARCH 1974	246
XVI	EPHEMERIS DATA FOR APRIL 1974	263
XVII	EPHEMERIS DATA FOR MAY 1974	280
XVIII	EPHEMERIS DATA FOR JUNE 1974	297
XIX	EPHEMERIS DATA FOR JULY 1974	314
XX	EPHEMERIS DATA FOR AUGUST 1974	331
XXI	EPHEMERIS DATA FOR SEPTEMBER 1974	348
XXII	EPHEMERIS DATA FOR OCTOBER 1974	365
XXIII	EPHEMERIS DATA FOR NOVEMBER 1974	382

Table		Page
XXIV	EPHEMERIS DATA FOR DECEMBER 1974	399
A-I	EARTH-MOON-SUN GEOMETRY COMPUTER PROGRAM INPUT VARIABLE DEFINITIONS	426

FIGURES

Figure		Page
1	Graphical ephemeris data for January 1973	
	(a) Lunar declination time history	18
	(b) Earth-moon distance in nautical miles	18
	(c) Right ascension of the moon	19
	(d) Inclination of the earth-moon plane	19
	(e) Right ascension of the ascending node	20
	(f) Lunar argument time history	20
	(g) Sun-earth-moon angle time history	21
	(h) Selenographic latitude and longitude of the earth	21
	(i) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the earth	22
	(j) Selenographic latitude of the sun	22
	(k) Selenographic longitude of the sun	23
	(l) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the sun	23
2	Graphical ephemeris data for February 1973	
	(a) Lunar declination time history	34
	(b) Earth-moon distance in nautical miles	34
	(c) Right ascension of the moon	35
	(d) Inclination of the earth-moon plane	35
	(e) Right ascension of the ascending node	36
	(f) Lunar argument time history	36
	(g) Sun-earth-moon angle time history	37
	(h) Selenographic latitude and longitude of the earth	37
	(i) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the earth	38
	(j) Selenographic latitude of the sun	38
	(k) Selenographic longitude of the sun	39
	(l) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the sun	39
3	Graphical ephemeris data for March 1973	
	(a) Lunar declination time history	51
	(b) Earth-moon distance in nautical miles	51

(c)	Right ascension of the moon	52
(d)	Inclination of the earth-moon plane	52
(e)	Right ascension of the ascending node	53
(f)	Lunar argument time history	53
(g)	Sun-earth-moon angle time history	54
(h)	Selenographic latitude and longitude of the earth	54
(i)	Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the earth	55
(j)	Selenographic latitude of the sun	55
(k)	Selenographic longitude of the sun	56
(l)	Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the sun	56
4	Graphical ephemeris data for April 1973	
(a)	Lunar declination time history	68
(b)	Earth-moon distance in nautical miles	68
(c)	Right ascension of the moon	69
(d)	Inclination of the earth-moon plane	69
(e)	Right ascension of the ascending node	70
(f)	Lunar argument time history	70
(g)	Sun-earth-moon angle time history	71
(h)	Selenographic latitude and longitude of the earth	71
(i)	Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the earth	72
(j)	Selenographic latitude of the sun	72
(k)	Selenographic longitude of the sun	73
(l)	Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the sun	73
5	Graphical ephemeris data for May 1973	
(a)	Lunar declination time history	85
(b)	Earth-moon distance in nautical miles	85
(c)	Right ascension of the moon	86
(d)	Inclination of the earth-moon plane	86
(e)	Right ascension of the ascending node	87
(f)	Lunar argument time history	87
(g)	Sun-earth-moon angle time history	88
(h)	Selenographic latitude and longitude of the earth	88
(i)	Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the earth	89
(j)	Selenographic latitude of the sun	89
(k)	Selenographic longitude of the sun	90
(l)	Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the sun	90

6 Graphical ephemeris data for June 1973

(a) Lunar declination time history	102
(b) Earth-moon distance in nautical miles	102
(c) Right ascension of the moon	103
(d) Inclination of the earth-moon plane	103
(e) Right ascension of the ascending node	104
(f) Lunar argument time history	104
(g) Sun-earth-moon angle time history	105
(h) Selenographic latitude and longitude of the earth	105
(i) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the earth	106
(j) Selenographic latitude of the sun	106
(k) Selenographic longitude of the sun	107
(l) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the sun	107

7 Graphical ephemeris data for July 1973

(a) Lunar declination time history	119
(b) Earth-moon distance in nautical miles	119
(c) Right ascension of the moon	120
(d) Inclination of the earth-moon plane	120
(e) Right ascension of the ascending node	121
(f) Lunar argument time history	121
(g) Sun-earth-moon angle time history	122
(h) Selenographic latitude and longitude of the earth	122
(i) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the earth	123
(j) Selenographic latitude of the sun	123
(k) Selenographic longitude of the sun	124
(l) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the sun	124

8 Graphical ephemeris data for August 1973

(a) Lunar declination time history	136
(b) Earth-moon distance in nautical miles	136
(c) Right ascension of the moon	137
(d) Inclination of the earth-moon plane	137
(e) Right ascension of the ascending node	138
(f) Lunar argument time history	138
(g) Sun-earth-moon angle time history	139
(h) Selenographic latitude and longitude of the earth	139
(i) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the earth	140
(j) Selenographic latitude of the sun	140
(k) Selenographic longitude of the sun	141
(l) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the sun	141

9 Graphical ephemeris data for September 1973

(a) Lunar declination time history	153
(b) Earth-moon distance in nautical miles	153
(c) Right ascension of the moon	154
(d) Inclination of the earth-moon plane	154
(e) Right ascension of the ascending node	155
(f) Lunar argument time history	155
(g) Sun-earth-moon angle time history	156
(h) Selenographic latitude and longitude of the earth	156
(i) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the earth	157
(j) Selenographic latitude of the sun	157
(k) Selenographic longitude	158
(l) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the sun	158

10 Graphical ephemeris data for October 1973

(a) Lunar declination time history	170
(b) Earth-moon distance in nautical miles	170
(c) Right ascension of the moon	171
(d) Inclination of the earth-moon plane	171
(e) Right ascension of the ascending node	172
(f) Lunar argument time history	172
(g) Sun-earth-moon angle time history	173
(h) Selenographic latitude and longitude of the earth	173
(i) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the earth	174
(j) Selenographic latitude of the sun	174
(k) Selenographic longitude of the sun	175
(l) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the sun	175

11 Graphical ephemeris data for November 1973

(a) Lunar declination time history	187
(b) Earth-moon distance in nautical miles	187
(c) Right ascension of the moon	188
(d) Inclination of the earth-moon plane	188
(e) Right ascension of the ascending node	189
(f) Lunar argument time history	189
(g) Sun-earth-moon angle time history	190
(h) Selenographic latitude and longitude of the earth	190
(i) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the earth	191
(j) Selenographic latitude of the sun	191
(k) Selenographic longitude of the sun	192
(l) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the sun	192

Figure		Page
12	Graphical ephemeris data for December 1973	
	(a) Lunar declination time history	204
	(b) Earth-moon distance in nautical miles	204
	(c) Right ascension of the moon	205
	(d) Inclination of the earth-moon plane	205
	(e) Right ascension of the ascending node	206
	(f) Lunar argument time history	206
	(g) Sun-earth-moon angle time history	207
	(h) Selenographic latitude and longitude of the earth	207
	(i) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the earth	208
	(j) Selenographic latitude of the sun	208
	(k) Selenographic longitude of the sun	209
	(l) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the sun	209
13	Graphical ephemeris data for January 1974	
	(a) Lunar declination time history	224
	(b) Earth-moon distance in nautical miles	224
	(c) Right ascension of the moon	225
	(d) Inclination of the earth-moon plane	225
	(e) Right ascension of the ascending node	226
	(f) Lunar argument time history	226
	(g) Sun-earth-moon angle time history	227
	(h) Selenographic latitude and longitude of the earth	227
	(i) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the earth	228
	(j) Selenographic latitude of the sun	228
	(k) Selenographic longitude of the sun	229
	(l) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the sun	229
14	Graphical ephemeris data for February 1974	
	(a) Lunar declination time history	240
	(b) Earth-moon distance in nautical miles	240
	(c) Right ascension of the moon	241
	(d) Inclination of the earth-moon plane	241
	(e) Right ascension of the ascending node	242
	(f) Lunar argument time history	242
	(g) Sun-earth-moon angle time history	243
	(h) Selenographic latitude and longitude of the earth	243
	(i) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the earth	244
	(j) Selenographic latitude of the sun	244
	(k) Selenographic longitude of the sun	245
	(l) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the sun	245

15 Graphical ephemeris data for March 1974

(a) Lunar declination time history	257
(b) Earth-moon distance in nautical miles	257
(c) Right ascension of the moon	258
(d) Inclination of the earth-moon plane	258
(e) Right ascension of the ascending node	259
(f) Lunar argument time history	259
(g) Sun-earth-moon angle time history	260
(h) Selenographic latitude and longitude of the earth	260
(i) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the earth	261
(j) Selenographic latitude of the sun	261
(k) Selenographic longitude of the sun	262
(l) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the sun	262

16 Graphical ephemeris data for April 1974

(a) Lunar declination time history	274
(b) Earth-moon distance in nautical miles	274
(c) Right ascension of the moon	275
(d) Inclination of the earth-moon plane	275
(e) Right ascension of the ascending node	276
(f) Lunar argument time history	276
(g) Sun-earth-moon angle time history	277
(h) Selenographic latitude and longitude of the earth	277
(i) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the earth	278
(j) Selenographic latitude of the sun	278
(k) Selenographic longitude of the sun	279
(l) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the sun	279

Graphical ephemeris data for May 1974

(a) Lunar declination time history	291
(b) Earth-moon distance in nautical miles	291
(c) Right ascension of the moon	292
(d) Inclination of the earth-moon plane	292
(e) Right ascension of the ascending node	293
(f) Lunar argument time history	293
(g) Sun-earth-moon angle time history	294
(h) Selenographic latitude and longitude of the earth	294
(i) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the earth	295
(j) Selenographic latitude of the sun	295
(k) Selenographic longitude of the sun	296
(l) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the sun	296

18 Graphical ephemeris data for June 1974

(a) Lunar declination time history	308
(b) Earth-moon distance in nautical miles	308
(c) Right ascension of the moon	309
(d) Inclination of the earth-moon plane	309
(e) Right ascension of the ascending node	310
(f) Lunar argument time history	310
(g) Sun-earth-moon angle time history	311
(h) Selenographic latitude and longitude of the earth	311
(i) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the earth	312
(j) Selenographic latitude of the sun	312
(k) Selenographic longitude of the sun	313
(l) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the sun	313

19 Graphical ephemeris data for July 1974

(a) Lunar declination time history	325
(b) Earth-moon distance in nautical miles	325
(c) Right ascension of the moon	326
(d) Inclination of the earth-moon plane	326
(e) Right ascension of the ascending node	327
(f) Lunar argument time history	327
(g) Sun-earth-moon angle time history	328
(h) Selenographic latitude and longitude of the earth	328
(i) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the earth	329
(j) Selenographic latitude of the sun	329
(k) Selenographic longitude of the sun	330
(l) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the sun	330

20 Graphical ephemeris data for August 1974

(a) Lunar declination time history	342
(b) Earth-moon distance in nautical miles	342
(c) Right ascension of the moon	343
(d) Inclination of the earth-moon plane	343
(e) Right ascension of the ascending node	344
(f) Lunar argument time history	344
(g) Sun-earth-moon angle time history	345
(h) Selenographic latitude and longitude of the earth	345
(i) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the earth	346
(j) Selenographic latitude of the sun	346
(k) Selenographic longitude of the sun	347
(l) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the sun	347

21 Graphical ephemeris data for September 1974

(a) Lunar declination time history	359
(b) Earth-moon distance in nautical miles	359
(c) Right ascension of the moon	360
(d) Inclination of the earth-moon plane	360
(e) Right ascension of the ascending node	361
(f) Lunar argument time history	361
(g) Sun-earth-moon angle time history	362
(h) Selenographic latitude and longitude of the earth	362
(i) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the earth	363
(j) Selenographic latitude of the sun	363
(k) Selenographic longitude of the sun	364
(l) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the sun	364

22 Graphical ephemeris data for October 1974

(a) Lunar declination time history	376
(b) Earth-moon distance in nautical miles	376
(c) Right ascension of the moon	377
(d) Inclination of the earth-moon plane	377
(e) Right ascension of the ascending node	378
(f) Lunar argument time history	378
(g) Sun-earth-moon angle time history	379
(h) Selenographic latitude and longitude of the earth	379
(i) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the earth	380
(j) Selenographic latitude of the sun	380
(k) Selenographic longitude of the sun	381
(l) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the sun	381

23 Graphical ephemeris data for November 1974

(a) Lunar declination time history	393
(b) Earth-moon distance in nautical miles	393
(c) Right ascension of the moon	394
(d) Inclination of the earth-moon plane	394
(e) Right ascension of the ascending node	395
(f) Lunar argument time history	395
(g) Sun-earth-moon angle time history	396
(h) Selenographic latitude and longitude of the earth	396
(i) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the earth	397
(j) Selenographic latitude of the sun	397
(k) Selenographic longitude of the sun	398
(l) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the sun	398

24 Graphical ephemeris data for December 1974

(a) Lunar declination time history	410
(b) Earth-moon distance in nautical miles	410
(c) Right ascension of the moon	411
(d) Inclination of the earth-moon plane	411
(e) Right ascension of the ascending node	412
(f) Lunar argument time history	412
(g) Sun-earth-moon angle time history	413
(h) Selenographic latitude and longitude of the earth	413
(i) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the earth	414
(j) Selenographic latitude of the sun	414
(k) Selenographic longitude of the sun	415
(l) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the sun	415

LUNAR EPHEMERIS AND SELENOGRAPHIC COORDINATES OF THE EARTH AND SUN FOR 1973 AND 1974

By Ann D. Hartung
Manned Spacecraft Center

INTRODUCTION

Ephemeris data are presented in sections for each month for 1973 and 1974 to provide a time history of lunar coordinates and related geometric information. A NASA Manned Spacecraft Center (MSC) modification of the Jet Propulsion Laboratory ephemeris tape (ref. 1) was used to calculate and plot coordinates of the earth, moon, and sun. The ephemeris is referenced to the mean vernal equinox at the nearest beginning of a Besselian year. Therefore, the reference equinox changes from one year to the next between June 30 and July 1. The apparent discontinuity in the data is not noticeable in the graphical presentation, but can be observed in the digital output. The mean equator of epoch is used in all cases. For 1966 to 1970, the same type of data presentation has been prepared in informal MSC documents. The data for 1971 and 1972 and for 1975 to 1984 are presented in references 2 to 7. The computer program used to compute and plot the ephemeris data is described in the appendix.

COORDINATE SYSTEMS

The following two coordinate systems are used in this ephemeris documentation.

1. The geocentric inertial (space-fixed) system is a right-handed orthogonal coordinate system defined by the mean vernal equinox and the equatorial plane at the nearest beginning of a Besselian year. The X-axis is in the direction of the vernal equinox, the X-Y plane is in the mean equatorial plane, and the Z-axis is the mean North Pole.

2. The selenographic rotational coordinate system is a moon-fixed system such that the X-axis coincides with the mean center of the apparent lunar disk and the X-Y plane is perpendicular to the mean lunar axis of rotation and therefore defines the mean lunar equator. The Z-axis is the mean lunar North Pole (ref. 8).

DIGITAL EPHEMERIS

The ephemeris data are presented in digital form as a table appearing before the figure for each month. The digital data are presented as tables I to XXIV. The digital output is presented in 4-hour intervals beginning at 0:00 Greenwich mean time (G. m. t.) on the first day of the month and continuing to 24:00 G. m. t. on the last day of the month. The month, day of the month, and year are printed at the top of each digital output page. All the data, except time, are listed in an exponential format, in which the number following the letter "E" indicates the power of 10 to be applied. For example, the number $-0.63391735E\ 01$ is interpreted as -0.63391735×10^1 or -6.3991735 .

TABULAR HEADINGS FOR THE DIGITAL OUTPUT

TOTAL HOURS	time measured from 0:00 G. m. t. January 1, 1973, and January 1, 1974, respectively
DECLINATION, deg	declination of the moon with respect to the earth equatorial plane, measured positive north
LUNAR ARGUMENT, deg	angle between the earth-moon line and the ascending node of the moon orbit plane with the earth equatorial plane; measured in the moon orbit plane in the direction of motion from the ascending node
EARTH-MOON DIST, n. mi.	distance between the centers of the earth and the moon
SELENOG LAT EARTH, deg	latitude of the subearth point in selenographic coordinates, measured positive north
RT ASC MOON, deg	right ascension of the moon, measured east from the vernal equinox in the earth equatorial plane
SELENOG LON EARTH, deg	selenographic longitude of the subearth point, measured positive east from the 0° longitude meridian
INCLINATION, deg	inclination of the earth-moon plane with respect to the mean earth equatorial plane
RA ASCENDING NODE, deg	right ascension of the ascending node of the earth-moon plane with the earth equatorial plane, measured positive east from the vernal equinox
SELENOG LAT SUN, deg	selenographic latitude of the subsolar point, measured positive north
SELENOG LONG SUN, deg	selenographic longitude of the subsolar point, measured positive east from the 0° longitude meridian

SUN-EARTH-MOON ANG, deg	angle formed by the earth-moon and earth-sun center line with the earth at the vertex
DAY	calendar date of the current month
HOUR, hr G. m. t.	hour of the day

GRAPHICAL EPHEMERIS

All digital data, except total hours, are plotted in figures 1 to 24. Each month of 1973 and 1974 is represented by a figure, and each figure consists of 12 parts (a to l). In all cases, parts with like letters represent the same kind of data. For example, part (a) of each figure is the lunar declination time history for that month.

With the exception of parts (i) and (l), the abscissa is the day of the month. Part (i) is a plot of the intersection of the earth-moon line with the lunar surface (latitude as a function of longitude). The first day of the month is indicated on the plot, and other time ticks can be obtained by referring to part (h) (latitude and longitude as a function of day of the month). Part (l) is a plot of the intersection of the sun-moon line with the lunar surface (latitude as a function of longitude). The curve in part (l) includes more than 360° longitude because the calendar month is longer than the lunar month. Time ticks for part (l) can be obtained by referring to part (j) (latitude as a function of day of the month) and part (k) (longitude as a function of day of the month).

Manned Spacecraft Center
 National Aeronautics and Space Administration
 Houston, Texas, March 15, 1971
 924-22-20-00-72

REFERENCES

1. Devine, Charles J.: JPL Development Ephemeris Number 19. Tech. Rept. 32-1181 (Contract NAS 7-100), Jet Propulsion Lab., Calif. Inst. Technol., Nov. 15, 1967. (Also available as NASA CR-90422.)
2. Hartung, Ann D.: Lunar Ephemeris and Selenographic Coordinates of the Earth and Sun for 1971 and 1972. NASA SP-3057, 1972.
3. Hartung, Ann D.: Lunar Ephemeris and Selenographic Coordinates of the Earth and Sun for 1975 and 1976. NASA SP-3059, 1972.
4. Hartung, Ann D.: Lunar Ephemeris and Selenographic Coordinates of the Earth and Sun for 1977 and 1978. NASA SP-3060, 1972.
5. Hartung, Ann D.: Lunar Ephemeris and Selenographic Coordinates of the Earth and Sun for 1979 and 1980. NASA SP-3061, 1972.
6. Hartung, Ann D.: Lunar Ephemeris and Selenographic Coordinates of the Earth and Sun for 1981 and 1982. NASA SP-3062, 1972.
7. Hartung, Ann D.: Lunar Ephemeris and Selenographic Coordinates of the Earth and Sun for 1983 and 1984. NASA SP-3063, 1972.
8. Anon.: Explanatory Supplement to the Astronomical Ephemeris and the American Ephemeris and Nautical Almanac. Her Majesty's Stationery Office (London), 1961, p. 317.

**EPHEMERIS DATA
FOR 1973**

Page intentionally left blank

TABLE I. - EPHEMERIS DATA FOR JANUARY 1973

JANUARY 1, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY MNR
0.	-0.24007894E 02 0.25122788E 03	0.21919425E 06 0.49688191E 01	-0.12247264E 03 0.13579635E 01	0.25449862E 02 -0.19629299E 00	-0.11845731E 02 0.22115726E 03	0.40031006E 02	1 0.
4.	-0.24291121E 02 0.25319737E 03	0.21917966E 06 0.48040667E 01	-0.12033741E 03 0.11306922E 01	0.25449754E 02 -0.19254696E 00	-0.11846489E 02 0.21913091E 03	0.38231463E 02	1 4.
8.	-0.24544509E 02 0.25516798E 03	0.21915143E 06 0.46335804E 01	-0.11819193E 03 0.90356574E 00	0.25449666E 02 -0.18876617E 00	-0.11847251E 02 0.21710457E 03	0.36430807E 02	1 8.
12.	-0.24767553E 02 0.25713993E 03	0.21910996E 06 0.44575340E 01	-0.11603683E 03 0.67681727E 00	0.25449585E 02 -0.18494870E 00	-0.11848015E 02 0.21507821E 03	0.34628817E 02	1 12.
16.	-0.24959786E 02 0.25911343E 03	0.21905562E 06 0.42761065E 01	-0.11387279E 03 0.45067389E 00	0.25449515E 02 -0.18109371E 00	-0.11848777E 02 0.21305187E 03	0.32825262E 02	1 16.
20.	-0.25120778E 02 0.26108871E 03	0.21898885E 06 0.40894844E 01	-0.11170059E 03 0.22535642E 00	0.25449458E 02 -0.17720056E 00	-0.11849535E 02 0.21102552E 03	0.31019941E 02	1 20.
24.	-0.25250143E 02 0.26306595E 03	0.21891003E 06 0.38978573E 01	-0.10952105E 03 0.10827150E-02	0.25449414E 02 -0.17326862E 00	-0.11850286E 02 0.20899917E 03	0.29212652E 02	2 0.
28.	-0.25347538E 02 0.26504534E 03	0.21881959E 06 0.37014221E 01	-0.10733504E 03 -0.22193512E 00	0.25449381E 02 -0.16929726E 00	-0.11851027E 02 0.20697283E 03	0.27403198E 02	2 4.
32.	-0.25412668E 02 0.26702707E 03	0.21871793E 06 0.35003816E 01	-0.10514350E 03 -0.44349194E 00	0.25449358E 02 -0.16528606E 00	-0.11851756E 02 0.20494649E 03	0.25591407E 02	2 8.
36.	-0.25445289E 02 0.26901132E 03	0.21860546E 06 0.32949425E 01	-0.10294739E 03 -0.66338578E 00	0.25449348E 02 -0.16123436E 00	-0.11852473E 02 0.20292015E 03	0.23777098E 02	2 12.
40.	-0.25445210E 02 0.27099824E 03	0.21848258E 06 0.30853194E 01	-0.10074770E 03 -0.88141866E 00	0.25449349E 02 -0.15714305E 00	-0.11853173E 02 0.20089381E 03	0.21960115E 02	2 16.
44.	-0.25412295E 02 0.27298798E 03	0.21834971E 06 0.28717325E 01	-0.98545472E 02 -0.10973991E 01	0.25449358E 02 -0.15301061E 00	-0.11853855E 02 0.19886748E 03	0.20140301E 02	2 20.
48.	-0.25346464E 02 0.27498070E 03	0.21820724E 06 0.26544069E 01	-0.96341729E 02 -0.13111405E 01	0.25449378E 02 -0.14883791E 00	-0.11854519E 02 0.19684114E 03	0.18317515E 02	3 0.
52.	-0.25247694E 02 0.27697654E 03	0.21805554E 06 0.24335749E 01	-0.94137522E 02 -0.15224581E 01	0.25449407E 02 -0.14462473E 00	-0.11855159E 02 0.19481481E 03	0.16491621E 02	3 4.
56.	-0.25116020E 02 0.27897561E 03	0.21789501E 06 0.22094743E 01	-0.91933891E 02 -0.17311743E 01	0.25449444E 02 -0.14037130E 00	-0.11855777E 02 0.19278848E 03	0.14662508E 02	3 8.
60.	-0.24951537E 02 0.28097806E 03	0.21772603E 06 0.19823480E 01	-0.89731861E 02 -0.19371147E 01	0.25449489E 02 -0.13607845E 00	-0.11856372E 02 0.19076214E 03	0.12830063E 02	3 12.
64.	-0.24754397E 02 0.28298400E 03	0.21754893E 06 0.17524460E 01	-0.87532437E 02 -0.21401075E 01	0.25449541E 02 -0.13174598E 00	-0.11856940E 02 0.18873581E 03	0.10994192E 02	3 16.
68.	-0.24524813E 02 0.28499352E 03	0.21736409E 06 0.15200243E 01	-0.85336601E 02 -0.23399868E 01	0.25449599E 02 -0.12737474E 00	-0.11857483E 02 0.18670949E 03	0.91548553E 01	3 20.

TABLE I. - EPHEMERIS DATA FOR JANUARY 1973 - Continued

JANUARY 4, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ANC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY MHR
72.	-0.24263050E 02 0.28700676E 03	0.21717183E 06 0.12853426E 01	-0.83145240E 02 -0.25365889E 01	0.25449662E 02 -0.12296535E 00	-0.11857995E 02 0.18468317E 03	0.73120601E 01	4 0.
76.	-0.23969434E 02 0.28902378E 03	0.21697248E 06 0.10486672E 01	-0.80959368E 02 -0.27297540E 01	0.25449730E 02 -0.11851805E 00	-0.11858481E 02 0.18265685E 03	0.54659753E 01	4 4.
80.	-0.23644341E 02 0.29104470E 03	0.21676635E 06 0.81027018E 00	-0.78779704E 02 -0.29193256E 01	0.25449801E 02 -0.11403303E 00	-0.11858935E 02 0.18063052E 03	0.36173582E 01	4 8.
84.	-0.23288202E 02 0.29306958E 03	0.21655372E 06 0.57042842E 00	-0.76607058E 02 -0.31051501E 01	0.25449875E 02 -0.10951200E 00	-0.11859359E 02 0.17860420E 03	0.17703867E 01	4 12.
88.	-0.22901496E 02 0.29509852E 03	0.21633488E 06 0.32942313E 00	-0.74442142E 02 -0.32870771E 01	0.25449950E 02 -0.10495559E 00	-0.11859752E 02 0.17657789E 03	0.26207027E 00	4 16.
92.	-0.22484751E 02 0.29713160E 03	0.21611009E 06 0.87541930E-01	-0.72285598E 02 -0.34649584E 01	0.25450027E 02 -0.10036466E 00	-0.11860114E 02 0.17455157E 03	0.19835080E 01	4 20.
96.	-0.22038540E 02 0.29916888E 03	0.21587958E 06 -0.15492553E 00	-0.70137985E 02 -0.36386489E 01	0.25450102E 02 -0.95739868E-01	-0.11860443E 02 0.17252526E 03	0.38442729E 01	5 0.
100.	-0.21563474E 02 0.30121044E 03	0.21564360E 06 -0.39768329E 00	-0.67999793E 02 -0.38080055E 01	0.25450176E 02 -0.91081757E-01	-0.11860742E 02 0.17049895E 03	0.57139521E 01	5 4.
104.	-0.21060210E 02 0.30325635E 03	0.21540235E 06 -0.64043154E 00	-0.65871428E 02 -0.39728876E 01	0.25450249E 02 -0.86392123E-01	-0.11861009E 02 0.16847265E 03	0.75892086E 01	5 8.
108.	-0.20529433E 02 0.30530668E 03	0.21515602E 06 -0.88286871E 00	-0.63753212E 02 -0.41331571E 01	0.25450319E 02 -0.81670933E-01	-0.11861245E 02 0.16644635E 03	0.94694046E 01	5 12.
112.	-0.19971868E 02 0.30736148E 03	0.21490480E 06 -0.11246873E 01	-0.61645385E 02 -0.42886757E 01	0.25450384E 02 -0.76919671E-01	-0.11861453E 02 0.16442005E 03	0.11354363E 02	5 16.
116.	-0.19388266E 02 0.30942081E 03	0.21464885E 06 -0.13655776E 01	-0.59548112E 02 -0.44393093E 01	0.25450445E 02 -0.72139402E-01	-0.11861632E 02 0.16239375E 03	0.13244024E 02	5 20.
120.	-0.18779406E 02 0.31148476E 03	0.21438830E 06 -0.16052285E 01	-0.57461457E 02 -0.45849249E 01	0.25450500E 02 -0.67330546E-01	-0.11861785E 02 0.16036745E 03	0.15138404E 02	6 0.
124.	-0.18146089E 02 0.31355336E 03	0.21412330E 06 -0.18433253E 01	-0.55385422E 02 -0.47253892E 01	0.25450550E 02 -0.62494382E-01	-0.11861909E 02 0.15834116E 03	0.17037540E 02	6 4.
128.	-0.17489145E 02 0.31562670E 03	0.21385395E 06 -0.20795508E 01	-0.53319920E 02 -0.48605725E 01	0.25450593E 02 -0.57631542E-01	-0.11862012E 02 0.15631487E 03	0.18941463E 02	6 8.
132.	-0.16809415E 02 0.31770483E 03	0.21358037E 06 -0.23135871E 01	-0.51264782E 02 -0.49903459E 01	0.25450629E 02 -0.52743512E-01	-0.11862092E 02 0.15428858E 03	0.20850235E 02	6 12.
136.	-0.16107760E 02 0.31978781E 03	0.21330263E 06 -0.25451142E 01	-0.49219771E 02 -0.51145804E 01	0.25450658E 02 -0.47830507E-01	-0.11862150E 02 0.15226229E 03	0.22763903E 02	6 16.
140.	-0.15385058E 02 0.32187570E 03	0.21302083E 06 -0.27738123E 01	-0.47184576E 02 -0.52331501E 01	0.25450680E 02 -0.42893798E-01	-0.11862191E 02 0.15023801E 03	0.24682528E 02	6 20.

TABLE I. - EPHEMERIS DATA FOR JANUARY 1973 - Continued

JANUARY 7, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY MOON
144.	-0.14642196E 02 0.32396460E 03	0.21273501E 06 -0.29993601E 01	-0.45158807E 02 -0.53459293E 01	0.25450693E 02 -0.37934233E-01	-0.11462214E 02 0.14420973E 03	0.26606174E 02	7 0.
148.	-0.13880075E 02 0.32606655E 03	0.21244525E 06 -0.32214365E 01	-0.43142017E 02 -0.54527924E 01	0.25450694E 02 -0.32952030E-01	-0.11462224E 02 0.14614345E 03	0.24534902E 02	7 4.
152.	-0.13099605E 02 0.32816963E 03	0.21215159E 06 -0.34397197E 01	-0.41133687E 02 -0.55536177E 01	0.25450695E 02 -0.27944422E-01	-0.11462220E 02 0.14415717E 03	0.30464779E 02	7 4.
156.	-0.12301704E 02 0.33027790E 03	0.21145407E 06 -0.36538903E 01	-0.39133240E 02 -0.56442816E 01	0.25450645E 02 -0.22924367E-01	-0.11462205E 02 0.14213090E 03	0.32407441E 02	7 12.
160.	-0.11487297E 02 0.33239147E 03	0.21155273E 06 -0.38636290E 01	-0.37140036E 02 -0.57366625E 01	0.25450665E 02 -0.17879544E-01	-0.11462182E 02 0.14010462E 03	0.34352247E 02	7 16.
164.	-0.10657318E 02 0.33451041E 03	0.21124760E 06 -0.40646173E 01	-0.35153382E 02 -0.58186425E 01	0.25450640E 02 -0.12815909E-01	-0.11462150E 02 0.13807435E 03	0.36302067E 02	7 20.
168.	-0.98127064E 01 0.33663479E 03	0.21093871E 06 -0.42645387E 01	-0.33172541E 02 -0.58941022E 01	0.25450606E 02 -0.77323917E-02	-0.11462115E 02 0.13605209E 03	0.38257309E 02	8 0.
172.	-0.89544079E 01 0.33876471E 03	0.21062609E 06 -0.44630801E 01	-0.31196704E 02 -0.59629235E 01	0.25450564E 02 -0.26309057E-02	-0.11462075E 02 0.13402582E 03	0.40218099E 02	8 4.
176.	-0.80833746E 01 0.34090026E 03	0.21030978E 06 -0.46519300E 01	-0.29225047E 02 -0.60249932E 01	0.25450515E 02 0.24887595E-02	-0.11462033E 02 0.13199956E 03	0.42184529E 02	8 8.
180.	-0.72005674E 01 0.34304154E 03	0.20998941E 06 -0.48347795E 01	-0.27256672E 02 -0.60801979E 01	0.25450460E 02 0.76255424E-02	-0.11461991E 02 0.12997329E 03	0.44156687E 02	8 12.
184.	-0.63069496E 01 0.34518866E 03	0.20966621E 06 -0.50113249E 01	-0.25290651E 02 -0.61284255E 01	0.25450399E 02 0.12740501E-01	-0.11461951E 02 0.12794703E 03	0.46134678E 02	8 16.
188.	-0.54034966E 01 0.34734170E 03	0.20933903E 06 -0.51812646E 01	-0.23326020E 02 -0.61695675E 01	0.25450333E 02 0.17951937E-01	-0.11461914E 02 0.12592077E 03	0.48118602E 02	8 20.
192.	-0.44911932E 01 0.34950079E 03	0.20900834E 06 -0.53443015E 01	-0.21361780E 02 -0.62035188E 01	0.25450261E 02 0.23139850E-01	-0.11461879E 02 0.12389451E 03	0.50108561E 02	9 0.
196.	-0.35710293E 01 0.35166602E 03	0.20867420E 06 -0.55001451E 01	-0.19396883E 02 -0.62301748E 01	0.25450186E 02 0.28344238E-01	-0.11461851E 02 0.12186825E 03	0.52104672E 02	9 4.
200.	-0.28440114E 01 0.35383751E 03	0.20833667E 06 -0.56485079E 01	-0.17430266E 02 -0.62494376E 01	0.25450107E 02 0.33565733E-01	-0.11461827E 02 0.11984199E 03	0.54107043E 02	9 8.
204.	-0.17111580E 01 0.35601539E 03	0.20799587E 06 -0.57891090E 01	-0.15460831E 02 -0.62612110E 01	0.25450026E 02 0.38802638E-01	-0.11461810E 02 0.11781573E 03	0.56115787E 02	9 12.
208.	-0.77349824E 00 0.35819977E 03	0.20765190E 06 -0.59216740E 01	-0.13487443E 02 -0.62654015E 01	0.25449942E 02 0.44055590E-01	-0.11461801E 02 0.11578948E 03	0.58131029E 02	9 16.
212.	0.16791750E 00 0.39076180E 00	0.20730489E 06 -0.60459344E 01	-0.11508954E 02 -0.62619232E 01	0.25449858E 02 0.49325219E-01	-0.11461798E 02 0.11376322E 03	0.60152886E 02	9 20.

TABLE I. - EPHEMERIS DATA FOR JANUARY 1973 - Continued

JANUARY 10, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LONG EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HORR
218.	0.11120210E 01 0.25885000E 01	0.20695499E 06 -0.61616293E 01	-0.95241914E 01 -0.62506951E 01	0.25449774E 02 0.54609827E-01	-0.11461403E 02 0.11173637E 01	0.62141477E 02	10 0.
220.	0.20577277E 01 0.47931088E 01	0.20660236E 06 -0.62685059E 01	-0.75319530E 01 -0.62316381E 01	0.25449691E 02 0.59911112E-01	-0.11461415E 02 0.10971071E 03	0.64216931E 02	10 4.
224.	0.30039258E 01 0.70047069E 01	0.20624722E 06 -0.63663188E 01	-0.55310293E 01 -0.62046834E 01	0.25449609E 02 0.65228010E-01	-0.11461435E 02 0.1076446E 03	0.66259369E 02	10 8.
228.	0.39494785E 01 0.92234147E 01	0.20588978E 06 -0.64548320E 01	-0.35201952E 01 -0.61697680E 01	0.25449530E 02 0.70561361E-01	-0.11461461E 02 0.10565420E 03	0.68308911E 02	10 12.
232.	0.48932265E 01 0.11449362E 02	0.20553029E 06 -0.65338193E 01	-0.14982048E 01 -0.61268322E 01	0.25449454E 02 0.75910535E-01	-0.11461493E 02 0.10363195E 03	0.70365685E 02	10 16.
236.	0.58339757E 01 0.13682663E 02	0.20516903E 06 -0.66030639E 01	0.53618386E 00 -0.60758302E 01	0.25449383E 02 0.81275737E-01	-0.11461930E 02 0.10160569E 03	0.72429809E 02	10 20.
240.	0.67705005E 01 0.15923431E 02	0.20480630E 06 -0.66623596E 01	0.25842193E 01 -0.60167212E 01	0.25449319E 02 0.86657175E-01	-0.11461970E 02 0.99579434E 02	0.74501398E 02	11 0.
244.	0.77015464E 01 0.18171789E 02	0.20444244E 06 -0.67115133E 01	0.46471582E 01 -0.59494715E 01	0.25449260E 02 0.92055701E-01	-0.11462012E 02 0.97553176E 02	0.76540570E 02	11 4.
248.	0.86258162E 01 0.20427837E 02	0.20407784E 06 -0.67503422E 01	0.67262393E 01 -0.58740631E 01	0.25449209E 02 0.97469823E-01	-0.11462054E 02 0.95526916E 02	0.78667431E 02	11 8.
252.	0.95419761E 01 0.22691677E 02	0.20371288E 06 -0.67786773E 01	0.88226927E 01 -0.57904837E 01	0.25449164E 02 0.10290123E 00	-0.11462094E 02 0.93500658E 02	0.80762081E 02	11 12.
256.	0.10448658E 02 0.24963409E 02	0.20334802E 06 -0.67963638E 01	0.10937740E 02 -0.56987312E 01	0.25449129E 02 0.10834865E 00	-0.11462131E 02 0.91474398E 02	0.82864626E 02	11 16.
260.	0.11344441E 02 0.27243114E 02	0.20298372E 06 -0.68032605E 01	0.13072566E 02 -0.55988203E 01	0.25449102E 02 0.11381315E 00	-0.11462161E 02 0.89448134E 02	0.84975144E 02	11 20.
264.	0.12227870E 02 0.29530867E 02	0.20262048E 06 -0.67992422E 01	0.15228323E 02 -0.54907747E 01	0.25449085E 02 0.11929408E 00	-0.11462183E 02 0.87421872E 02	0.87093715E 02	12 0.
268.	0.13097448E 02 0.31826740E 02	0.20225885E 06 -0.67842000E 01	0.17406135E 02 -0.53746295E 01	0.25449077E 02 0.12479229E 00	-0.11462193E 02 0.85395605E 02	0.89220412E 02	12 4.
272.	0.13951628E 02 0.34130784E 02	0.20189939E 06 -0.67580424E 01	0.19607059E 02 -0.52504389E 01	0.25449080E 02 0.13030609E 00	-0.11462190E 02 0.83369336E 02	0.91355286E 02	12 8.
276.	0.14788821E 02 0.36443032E 02	0.20154271E 06 -0.67206951E 01	0.21832092E 02 -0.51182690E 01	0.25449091E 02 0.13583758E 00	-0.11462170E 02 0.81343068E 02	0.93498375E 02	12 12.
280.	0.15607401E 02 0.38763524E 02	0.20118946E 06 -0.66721034E 01	0.24082172E 02 -0.49781952E 01	0.25449113E 02 0.14138528E 00	-0.11462131E 02 0.79316794E 02	0.95649714E 02	12 16.
284.	0.16405696E 02 0.41092258E 02	0.20084029E 06 -0.66122336E 01	0.26358132E 02 -0.48303199E 01	0.25449144E 02 0.14694898E 00	-0.11462071E 02 0.77290519E 02	0.97809310E 02	12 20.

TABLE I. - EPHEMERIS DATA FOR JANUARY 1973 - Continued

JANUARY 13, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
288.	0.17181997E 02 0.43429226E 02	0.20049591E 06 -0.65410706E 01	0.28660713E 02 -0.46747535E 01	0.25449184E 02 0.15252930E 00	-0.11861986E 02 0.75264242E 02	0.99977154E 02	13 0.
292.	0.17934567E 02 0.45774408E 02	0.20015703E 06 -0.64586233E 01	0.30990554E 02 -0.45116228E 01	0.25449232E 02 0.15812562E 00	-0.11861875E 02 0.73237960E 02	0.10215322E 03	13 4.
296.	0.18661632E 02 0.48127753E 02	0.19982443E 06 -0.63649220E 01	0.33348149E 02 -0.43410763E 01	0.25449289E 02 0.16373708E 00	-0.11861733E 02 0.71211675E 02	0.10433747E 03	13 8.
300.	0.19361399E 02 0.50489190E 02	0.19949886E 06 -0.62600208E 01	0.35733854E 02 -0.41632795E 01	0.25449353E 02 0.16936473E 00	-0.11861560E 02 0.69185388E 02	0.10652981E 03	13 12.
304.	0.20032061E 02 0.52858636E 02	0.19918112E 06 -0.61439984E 01	0.38147883E 02 -0.39784092E 01	0.25449423E 02 0.17500625E 00	-0.11861352E 02 0.67159097E 02	0.10873022E 03	13 16.
308.	0.20671797E 02 0.55235972E 02	0.19887203E 06 -0.60169588E 01	0.40590260E 02 -0.37866691E 01	0.25449500E 02 0.18066289E 00	-0.11861109E 02 0.65132800E 02	0.11093851E 03	13 20.
312.	0.21278793E 02 0.57621054E 02	0.19857241E 06 -0.58790312E 01	0.43060826E 02 -0.35882787E 01	0.25449580E 02 0.18633297E 00	-0.11860825E 02 0.63106502E 02	0.11315457E 03	14 0.
316.	0.21851248E 02 0.60013730E 02	0.19828311E 06 -0.57303724E 01	0.45559238E 02 -0.33834692E 01	0.25449664E 02 0.19201627E 00	-0.11860500E 02 0.61080196E 02	0.11537824E 03	14 4.
320.	0.22387383E 02 0.62413800E 02	0.19800498E 06 -0.55711660E 01	0.48084927E 02 -0.31725005E 01	0.25449751E 02 0.19771194E 00	-0.11860133E 02 0.59053884E 02	0.11760933E 03	14 8.
324.	0.22885457E 02 0.64821043E 02	0.19773888E 06 -0.54016225E 01	0.50637104E 02 -0.29556480E 01	0.25449839E 02 0.20341891E 00	-0.11859721E 02 0.57027571E 02	0.11984760E 03	14 12.
328.	0.23343788E 02 0.67235225E 02	0.19748565E 06 -0.52219803E 01	0.53214775E 02 -0.27331989E 01	0.25449927E 02 0.20913719E 00	-0.11859262E 02 0.55001250E 02	0.12209283E 03	14 16.
332.	0.23760752E 02 0.69656064E 02	0.19724615E 06 -0.50325065E 01	0.55816691E 02 -0.25054679E 01	0.25450012E 02 0.21486485E 00	-0.11858755E 02 0.52974925E 02	0.12434472E 03	14 20.
336.	0.24134817E 02 0.72083255E 02	0.19702124E 06 -0.48334968E 01	0.58441378E 02 -0.22727852E 01	0.25450095E 02 0.22060212E 00	-0.11858199E 02 0.50948596E 02	0.12660298E 03	15 0.
340.	0.24464545E 02 0.74516476E 02	0.19681172E 06 -0.46252722E 01	0.61087150E 02 -0.20354917E 01	0.25450173E 02 0.22634666E 00	-0.11857592E 02 0.48922259E 02	0.12886727E 03	15 4.
344.	0.24748618E 02 0.76955363E 02	0.19661842E 06 -0.44081855E 01	0.63752084E 02 -0.17939564E 01	0.25450245E 02 0.23209826E 00	-0.11856935E 02 0.46895918E 02	0.13113723E 03	15 8.
348.	0.24985844E 02 0.79399527E 02	0.19644214E 06 -0.41826135E 01	0.66434051E 02 -0.15485589E 01	0.25450308E 02 0.23785520E 00	-0.11856227E 02 0.44869573E 02	0.13341246E 03	15 12.
352.	0.25175183E 02 0.81848560E 02	0.19628363E 06 -0.39489613E 01	0.69130748E 02 -0.12996922E 01	0.25450362E 02 0.24361645E 00	-0.11855469E 02 0.42843219E 02	0.13569254E 03	15 16.
356.	0.25315751E 02 0.84302018E 02	0.19614364E 06 -0.37076596E 01	0.71839682E 02 -0.10477111E 01	0.25450404E 02 0.24938007E 00	-0.11854661E 02 0.40816861E 02	0.13797702E 03	15 20.

TABLE I. - EPHEMERIS DATA FOR JANUARY 1973 - Continued

JANUARY 16, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
360.	0.25406839E 02 0.88759431E 02	0.19602244E 06 -0.34591638E 01	0.74558223E 02 -0.79322179E 00	0.25450433E 02 0.25514442E 00	-0.11853403E 02 0.34790499E 02	0.14026541E 03	16 0.
364.	0.25447922E 02 0.89220316E 02	0.19592197E 06 -0.32039519E 01	0.77243634E 02 -0.53647965E 00	0.25450446E 02 0.26091024E 00	-0.11852499E 02 0.36764128E 02	0.14255722E 03	16 4.
368.	0.25438665E 02 0.91684153E 02	0.19584155E 06 -0.29425268E 01	0.80013042E 02 -0.27799945E 00	0.25450443E 02 0.26667296E 00	-0.11851944E 02 0.34737750E 02	0.14445190E 03	16 8.
372.	0.25378933E 02 0.94150405E 02	0.19578219E 06 -0.26754100E 01	0.82743685E 02 -0.18243818E-01	0.25450421E 02 0.27243254E 00	-0.11850954E 02 0.32711369E 02	0.14714889E 03	16 12.
376.	0.25268792E 02 0.96618524E 02	0.19574437E 06 -0.24031417E 01	0.85472555E 02 0.24231692E 00	0.25450380E 02 0.27818688E 00	-0.11849921E 02 0.30684980E 02	0.14944760E 03	16 16.
380.	0.25108510E 02 0.99087935E 02	0.19572857E 06 -0.21262808E 01	0.88196817E 02 0.50320097E 00	0.25450316E 02 0.28393404E 00	-0.11848850E 02 0.28658582E 02	0.15174742E 03	16 20.
384.	0.24898559E 02 0.10155804E 03	0.19573517E 06 -0.18454004E 01	0.90913650E 02 0.76391798E 00	0.25450230E 02 0.28967342E 00	-0.11847744E 02 0.26632180E 02	0.15404769E 03	17 0.
388.	0.24639603E 02 0.10402826E 03	0.19576449E 06 -0.15610848E 01	0.93820332E 02 0.10239753E 01	0.25450119E 02 0.29540117E 00	-0.11846610E 02 0.24605770E 02	0.15634773E 03	17 4.
392.	0.24332499E 02 0.10649797E 03	0.19581640E 06 -0.12739312E 01	0.96314252E 02 0.12828737E 01	0.25449983E 02 0.30111646E 00	-0.11845448E 02 0.22579352E 02	0.15864680E 03	17 8.
396.	0.23978281E 02 0.10896653E 03	0.19589231E 06 -0.98454447E 00	0.98992948E 02 0.15401113E 01	0.25449820E 02 0.30681716E 00	-0.11844265E 02 0.20552930E 02	0.16094411E 03	17 12.
400.	0.23578154E 02 0.11143335E 03	0.19599107E 06 -0.69353238E 00	0.10165414E 03 0.17951849E 01	0.25449630E 02 0.31250179E 00	-0.11843064E 02 0.18528497E 02	0.16323877E 03	17 16.
404.	0.23133477E 02 0.11389777E 03	0.19611319E 06 -0.40150829E 00	0.10429573E 03 0.20475935E 01	0.25449412E 02 0.31816738E 00	-0.11841849E 02 0.16500058E 02	0.16552973E 03	17 20.
408.	0.22845751E 02 0.11635920E 03	0.19625862E 06 -0.10908502E 00	0.10691583E 03 0.22968351E 01	0.25449166E 02 0.32381224E 00	-0.11840627E 02 0.14473611E 02	0.16781558E 03	18 0.
412.	0.22116600E 02 0.11881698E 03	0.19642721E 06 0.18312772E 00	0.10951277E 03 0.25424108E 01	0.25448890E 02 0.32943508E 00	-0.11839401E 02 0.12447156E 02	0.17009427E 03	18 4.
416.	0.21547762E 02 0.12127050E 03	0.19661884E 06 0.47452238E 00	0.11208512E 03 0.27838311E 01	0.25448585E 02 0.33503252E 00	-0.11838174E 02 0.10420697E 02	0.17238206E 03	18 8.
420.	0.20941059E 02 0.12371917E 03	0.19683320E 06 0.76450358E 00	0.11463166E 03 0.30206114E 01	0.25448252E 02 0.34060329E 00	-0.11836954E 02 0.83942271E 01	0.17460994E 03	18 12.
424.	0.20298398E 02 0.12616238E 03	0.19706997E 06 0.10524808E 01	0.11715142E 03 0.32522705E 01	0.25447888E 02 0.34614508E 00	-0.11835744E 02 0.83677493E 01	0.17680568E 03	18 16.
428.	0.19621742E 02 0.12859950E 03	0.19732874E 06 0.13378781E 01	0.11964361E 03 0.34783472E 01	0.25447496E 02 0.35165594E 00	-0.11834549E 02 0.43412676E 01	0.17868960E 03	18 20.

TABLE I. - EPHEMERIS DATA FOR JANUARY 1973 - Continued

JANUARY 19, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LONG EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
432.	0.18913096E 02 0.13103003E 03	0.19760903E 06 0.16201342E 01	0.12210771E 03 0.36983844E 01	0.25447074E 02 0.35713357E 00	-0.11433373E 02 0.23147737E 01	0.17412675E 03	19 0.
436.	0.18174500E 02 0.13345340E 03	0.19791025E 06 0.18987035E 01	0.12454337E 03 0.39119374E 01	0.25446625E 02 0.36257733E 00	-0.11832221E 02 0.24427246E 00	0.17606493E 03	19 4.
440.	0.17408007E 02 0.13586908E 03	0.19823182E 06 0.21730584E 01	0.12695044E 03 0.41185819E 01	0.25446148E 02 0.36798339E 00	-0.11831099E 02 0.35826177E 03	0.17387293E 03	19 8.
444.	0.16615670E 02 0.13827658E 03	0.19857303E 06 0.24426929E 01	0.12932897E 03 0.43179068E 01	0.25445645E 02 0.37335093E 00	-0.11830009E 02 0.35623525E 03	0.17165944E 03	19 12.
448.	0.15799541E 02 0.14087539E 03	0.19893312E 06 0.27071202E 01	0.13167914E 03 0.45095125E 01	0.25445117E 02 0.37867738E 00	-0.11828957E 02 0.35420873E 03	0.16944366E 03	19 16.
452.	0.14961645E 02 0.14306509E 03	0.19931129E 06 0.29658792E 01	0.13400130E 03 0.46930287E 01	0.25444563E 02 0.38396086E 00	-0.11827947E 02 0.35218220E 03	0.16723181E 03	19 20.
456.	0.14103982E 02 0.14544526E 03	0.19970667E 06 0.32185317E 01	0.13629596E 03 0.48680988E 01	0.25443988E 02 0.38920008E 00	-0.11826983E 02 0.35015566E 03	0.16502664E 03	20 0.
460.	0.13228520E 02 0.14781551E 03	0.20011832E 06 0.34646649E 01	0.13856372E 03 0.50343816E 01	0.25443392E 02 0.39439379E 00	-0.11826069E 02 0.34812911E 03	0.16282967E 03	20 4.
464.	0.12337179E 02 0.15017546E 03	0.20054528E 06 0.37038916E 01	0.14080531E 03 0.51915676E 01	0.25442776E 02 0.39953963E 00	-0.11825209E 02 0.34610256E 03	0.16064188E 03	20 8.
468.	0.11431831E 02 0.15252481E 03	0.20098655E 06 0.39358516E 01	0.14302153E 03 0.53393664E 01	0.25442144E 02 0.40463677E 00	-0.11824405E 02 0.34407599E 03	0.15846395E 03	20 12.
472.	0.10514300E 02 0.15486327E 03	0.20144106E 06 0.41602109E 01	0.14521329E 03 0.54775033E 01	0.25441496E 02 0.40968267E 00	-0.11823659E 02 0.34204942E 03	0.15629641E 03	20 16.
476.	0.95863490E 01 0.15719055E 03	0.20190774E 06 0.43766627E 01	0.14738155E 03 0.56057392E 01	0.25440836E 02 0.41467734E 00	-0.11822976E 02 0.34002284E 03	0.15413966E 03	20 20.
480.	0.86496819E 01 0.15950845E 03	0.20238547E 06 0.45849279E 01	0.14952734E 03 0.57238532E 01	0.25440165E 02 0.41961843E 00	-0.11822356E 02 0.33799625E 03	0.15199402E 03	21 0.
484.	0.77059488E 01 0.16181078E 03	0.20287311E 06 0.47847522E 01	0.15185174E 03 0.58316448E 01	0.25439485E 02 0.42450575E 00	-0.11821801E 02 0.33598964E 03	0.14985978E 03	21 4.
488.	0.67567262E 01 0.16410338E 03	0.20338950E 06 0.49759093E 01	0.15375584E 03 0.59289473E 01	0.25438801E 02 0.42933779E 00	-0.11821312E 02 0.33394305E 03	0.14773713E 03	21 8.
492.	0.58035391E 01 0.16638411E 03	0.20387346E 06 0.51581987E 01	0.15584080E 03 0.60156164E 01	0.25438113E 02 0.43411393E 00	-0.11820890E 02 0.33191643E 03	0.14562625E 03	21 12.
496.	0.48478484E 01 0.16865290E 03	0.20438380E 06 0.53314441E 01	0.15790778E 03 0.60915262E 01	0.25437424E 02 0.43883294E 00	-0.11820535E 02 0.32988981E 03	0.14352724E 03	21 16.
500.	0.38910523E 01 0.17090968E 03	0.20489934E 06 0.54954945E 01	0.15995797E 03 0.61585854E 01	0.25436736E 02 0.44349476E 00	-0.11820247E 02 0.32786318E 03	0.14144020E 03	21 20.

TABLE I. - EPHEMERIS DATA FOR JANUARY 1973 - Continued

JANUARY 22, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HHMM
504.	0.29344876E 01 0.17315444E 03	0.20541887E 06 0.56502222E 01	0.16199256E 03 0.62107244E 01	0.25436053E 02 0.44809920E 00	-0.11820024E 02 0.32583654E 03	0.13916517E 03	22 0.
508.	0.19794389E 01 0.17538715E 03	0.20594120E 06 0.57955223E 01	0.16401275E 03 0.62538935E 01	0.25435376E 02 0.45264521E 00	-0.11819866E 02 0.32340990E 03	0.13730216E 03	22 4.
512.	0.10271310E 01 0.17760787E 03	0.20646513E 06 0.59313108E 01	0.16601974E 03 0.62860772E 01	0.25434708E 02 0.45713343E 00	-0.11819771E 02 0.32178325E 03	0.13525114E 03	22 8.
516.	0.78732681E-01 0.17981667E 03	0.20698949E 06 0.60575254E 01	0.16801471E 03 0.63072772E 01	0.25434051E 02 0.46156343E 00	-0.11819735E 02 0.31975659E 03	0.13321205E 03	22 12.
520.	-0.86463244E 00 0.18201364E 03	0.20751312E 06 0.61741225E 01	0.16999886E 03 0.63175181E 01	0.25433406E 02 0.46593478E 00	-0.11819759E 02 0.31772992E 03	0.13118422E 03	22 16.
524.	-0.18018934E 01 0.18419887E 03	0.20803485E 06 0.62810774E 01	0.17197337E 03 0.63168537E 01	0.25432778E 02 0.47024877E 00	-0.11819839E 02 0.31570324E 03	0.12916932E 03	22 20.
528.	-0.27320271E 01 0.18637253E 03	0.20855357E 06 0.63783822E 01	0.17393939E 03 0.63053566E 01	0.25432167E 02 0.47450474E 00	-0.11819970E 02 0.31367656E 03	0.12716543E 03	23 0.
532.	-0.36540483E 01 0.18853478E 03	0.20906816E 06 0.64660454E 01	0.17589808E 03 0.62831188E 01	0.25431576E 02 0.47870421E 00	-0.11820150E 02 0.31164987E 03	0.12517297E 03	23 4.
536.	-0.45670151E 01 0.19068581E 03	0.20957756E 06 0.65440900E 01	0.17785057E 03 0.62502587E 01	0.25431007E 02 0.48284736E 00	-0.11820375E 02 0.30962317E 03	0.12319175E 03	23 8.
540.	-0.54700240E 01 0.19282582E 03	0.21008068E 06 0.66125530E 01	0.17979796E 03 0.62069133E 01	0.25430461E 02 0.48693527E 00	-0.11820638E 02 0.30759646E 03	0.12122155E 03	23 12.
544.	-0.63622047E 01 0.19495507E 03	0.21057654E 06 0.66714846E 01	-0.17825866E 03 0.61532360E 01	0.25429942E 02 0.49096877E 00	-0.11820938E 02 0.30556975E 03	0.11926216E 03	23 16.
548.	-0.72427184E 01 0.19707379E 03	0.21106412E 06 0.67209464E 01	-0.17631821E 03 0.60894036E 01	0.25429451E 02 0.49494852E 00	-0.11821266E 02 0.30354303E 03	0.11731330E 03	23 20.
552.	-0.81107545E 01 0.19918225E 03	0.21154248E 06 0.67610094E 01	-0.17437967E 03 0.60156100E 01	0.25428988E 02 0.49887682E 00	-0.11821618E 02 0.30151630E 03	0.11537473E 03	24 0.
556.	-0.89655309E 01 0.20128075E 03	0.21201071E 06 0.67917570E 01	-0.17244202E 03 0.59320620E 01	0.25428557E 02 0.50275434E 00	-0.11821989E 02 0.29948956E 03	0.11344613E 03	24 4.
560.	-0.98062875E 01 0.20338958E 03	0.21246792E 06 0.68132790E 01	-0.17050428E 03 0.58389880E 01	0.25428157E 02 0.50658276E 00	-0.11822371E 02 0.29746282E 03	0.11152721E 03	24 8.
564.	-0.10632283E 02 0.20544905E 03	0.21291329E 06 0.68256736E 01	-0.16856550E 03 0.57366298E 01	0.25427791E 02 0.51036376E 00	-0.11822758E 02 0.29543606E 03	0.10961766E 03	24 12.
568.	-0.11442801E 02 0.20751949E 03	0.21334602E 06 0.68290466E 01	-0.16662476E 03 0.56252410E 01	0.25427459E 02 0.51409947E 00	-0.11823143E 02 0.29340931E 03	0.10771714E 03	24 16.
572.	-0.12237136E 02 0.20958125E 03	0.21376534E 06 0.68235099E 01	-0.16468116E 03 0.55050928E 01	0.25427161E 02 0.51779033E 00	-0.11823521E 02 0.29138253E 03	0.10582530E 03	24 20.

TABLE I. - EPHEMERIS DATA FOR JANUARY 1973 - Continued

JANUARY 25, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LONG EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY MNR
576.	-0.1301459E 02 0.2116346E 03	0.21417056E 06 0.6091801E 01	-0.16273386E 03 0.53764673E 01	0.2542689E 02 0.52144054E 00	-0.1182388E 02 0.28935576E 03	0.10394180E 03	25 0.
580.	-0.13774511E 02 0.21368010E 03	0.21456102E 06 0.67861805E 01	-0.16078203E 03 0.52396564E 01	0.25426670E 02 0.52504951E 00	-0.11824221E 02 0.2873289E 03	0.1020662E 03	25 4.
584.	-0.14516209E 02 0.21571792E 03	0.21493610E 06 0.67546372E 01	-0.15882492E 03 0.50949657E 01	0.2542647E 02 0.52862100E 00	-0.11824531E 02 0.28530219E 03	0.10019834E 03	25 8.
588.	-0.15239034E 02 0.21774849E 03	0.21529520E 06 0.67146805E 01	-0.15686178E 03 0.49427103E 01	0.25426320E 02 0.53215737E 00	-0.11824807E 02 0.28327539E 03	0.98337636E 02	25 12.
592.	-0.15942339E 02 0.21977222E 03	0.21563785E 06 0.6666448E 01	-0.15489193E 03 0.47832125E 01	0.25426195E 02 0.53565927E 00	-0.1182503E 02 0.28124859E 03	0.96483766E 02	25 16.
596.	-0.16625482E 02 0.22178946E 03	0.21596351E 06 0.66100661E 01	-0.15291471E 03 0.46168043E 01	0.25426104E 02 0.53913067E 00	-0.11825220E 02 0.27922178E 03	0.94636344E 02	25 20.
600.	-0.17287827E 02 0.22380062E 03	0.21627178E 06 0.65456847E 01	-0.15092955E 03 0.44438265E 01	0.25426046E 02 0.54257353E 00	-0.11825347E 02 0.27719497E 03	0.92794978E 02	26 0.
604.	-0.17928742E 02 0.22580609E 03	0.21656226E 06 0.64734417E 01	-0.14893588E 03 0.42646236E 01	0.25426017E 02 0.54598911E 00	-0.11825413E 02 0.27516814E 03	0.90959267E 02	26 4.
608.	-0.18547604E 02 0.22780626E 03	0.21683463E 06 0.63934808E 01	-0.14693323E 03 0.40795480E 01	0.25426019E 02 0.54938056E 00	-0.11825409E 02 0.27314131E 03	0.89128812E 02	26 8.
612.	-0.19143789E 02 0.22980154E 03	0.21708856E 06 0.63059475E 01	-0.14492114E 03 0.38889580E 01	0.25426048E 02 0.55275064E 00	-0.11825332E 02 0.27111447E 03	0.87303214E 02	26 12.
616.	-0.19716683E 02 0.23179232E 03	0.21732384E 06 0.62109889E 01	-0.14289925E 03 0.36932136E 01	0.25426102E 02 0.55610127E 00	-0.11825175E 02 0.26908763E 03	0.85482067E 02	26 16.
620.	-0.20265675E 02 0.23377901E 03	0.21754024E 06 0.61087540E 01	-0.14086723E 03 0.34926810E 01	0.25426180E 02 0.55943475E 00	-0.11824934E 02 0.26706078E 03	0.83664969E 02	26 20.
624.	-0.20790159E 02 0.23576200E 03	0.21773761E 06 0.59993930E 01	-0.13882485E 03 0.32877296E 01	0.25426280E 02 0.56275365E 00	-0.11824604E 02 0.26503393E 03	0.81851522E 02	27 0.
628.	-0.21289536E 02 0.23774168E 03	0.21791584E 06 0.58830579E 01	-0.13677188E 03 0.30787286E 01	0.25426400E 02 0.56606027E 00	-0.11824180E 02 0.26300706E 03	0.80041324E 02	27 4.
632.	-0.21763215E 02 0.23971848E 03	0.21807485E 06 0.57599019E 01	-0.13470824E 03 0.28660523E 01	0.25426536E 02 0.56935716E 00	-0.11823658E 02 0.26098019E 03	0.78233972E 02	27 8.
636.	-0.22210615E 02 0.24169276E 03	0.21821460E 06 0.56300799E 01	-0.13263385E 03 0.26500738E 01	0.25426685E 02 0.57264537E 00	-0.11823035E 02 0.25895332E 03	0.76429079E 02	27 12.
640.	-0.22631163E 02 0.24366493E 03	0.21833514E 06 0.54937484E 01	-0.13054872E 03 0.24311659E 01	0.25426847E 02 0.57592916E 00	-0.11822307E 02 0.25692643E 03	0.74626246E 02	27 16.
644.	-0.23024300E 02 0.24563538E 03	0.21843650E 06 0.53510654E 01	-0.12845294E 03 0.22097052E 01	0.25427017E 02 0.57920934E 00	-0.11821470E 02 0.25489955E 03	0.72825090E 02	27 20.

TABLE I. - EPHEMERIS DATA FOR JANUARY 1973 - Continued

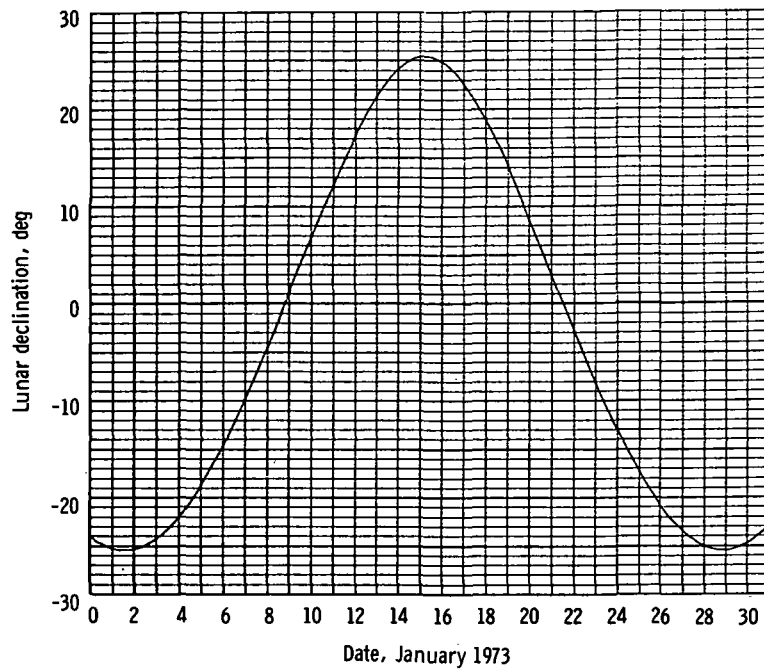
JANUARY 28, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LONG EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY YEAR
648.	-0.23389480E 02 0.2476044E 03	0.21851877E 06 0.52021916E 01	-0.12634669E 03 0.19860657E 01	0.25427192E 02 0.5244784E 00	-0.1120524E 02 0.25247266E 03	0.71025227E 02	24 0.
652.	-0.23726174E 02 0.24957263E 03	0.2185210E 06 0.50472893E 01	-0.12423016E 03 0.1760617E 01	0.25427370E 02 0.54576719E 00	-0.11194666E 02 0.25044576E 03	0.6922627E 02	24 4.
656.	-0.24033870E 02 0.25154018E 03	0.21862666E 06 0.48865223E 01	-0.1221036PE 03 0.15337330E 01	0.25427544E 02 0.54904949E 00	-0.11181294E 02 0.2441146E 03	0.67427470E 02	24 8.
660.	-0.24312079E 02 0.25350753E 03	0.21865264E 06 0.47200583E 01	-0.11996761E 03 0.13057809E 01	0.25427721E 02 0.59233643E 00	-0.111817007E 02 0.24679195E 03	0.65629641E 02	24 12.
664.	-0.24560336E 02 0.25547503E 03	0.21866030E 06 0.45480673E 01	-0.11782237E 03 0.10771277E 01	0.2542788E 02 0.59562932E 00	-0.111815605E 02 0.24476503E 03	0.63431232E 02	24 16.
668.	-0.24778200E 02 0.25744302E 03	0.21864992E 06 0.43707206E 01	-0.11566850E 03 0.84813450E 00	0.25428045E 02 0.59893085E 00	-0.11181408E 02 0.2427311E 03	0.62032291E 02	24 20.
672.	-0.24965259E 02 0.25941187E 03	0.21862181E 06 0.41881950E 01	-0.11350652E 03 0.61916266E 00	0.2542818E 02 0.60224107E 00	-0.111812455E 02 0.24071119E 03	0.60232477E 02	29 0.
676.	-0.25121134E 02 0.26138192E 03	0.21857631E 06 0.40006696E 01	-0.11133709E 03 0.39056736E 00	0.25428315E 02 0.60556290E 00	-0.111810704E 02 0.23868426E 03	0.58431453E 02	29 4.
680.	-0.25245480E 02 0.26335351E 03	0.21851378E 06 0.38083272E 01	-0.10916088E 03 0.16269793E 00	0.25428422E 02 0.60889743E 00	-0.111808850E 02 0.23665732E 03	0.56628897E 02	29 8.
684.	-0.25337986E 02 0.26532695E 03	0.21843465E 06 0.36113552E 01	-0.10697863E 03 0.64098476E 01	0.25428505E 02 0.61224566E 00	-0.111806880E 02 0.23463038E 03	0.54824498E 02	29 12.
688.	-0.25398384E 02 0.26730258E 03	0.21833933E 06 0.34099439E 01	-0.10479109E 03 0.28948169E 00	0.25428563E 02 0.61560895E 00	-0.111804801E 02 0.23260343E 03	0.53017944E 02	29 16.
692.	-0.25426445E 02 0.26928068E 03	0.21822827E 06 0.32042902E 01	-0.10259910E 03 0.51311693E 00	0.25428591E 02 0.61898785E 00	-0.111802615E 02 0.23057647E 03	0.51208945E 02	29 20.
696.	-0.25421984E 02 0.27126157E 03	0.21810195E 06 0.29945944E 01	-0.10040349E 03 0.73467592E 00	0.25428587E 02 0.62238366E 00	-0.111800328E 02 0.22854952E 03	0.49397226E 02	30 0.
700.	-0.25384862E 02 0.27324554E 03	0.21796089E 06 0.27810611E 01	-0.98205130E 02 0.95383582E 00	0.25428546E 02 0.62578746E 00	-0.111797942E 02 0.22652256E 03	0.47582508E 02	30 4.
704.	-0.25314987E 02 0.27523286E 03	0.21780557E 06 0.25639029E 01	-0.96004912E 02 0.11702825E 01	0.25428467E 02 0.62922984E 00	-0.111795464E 02 0.22449559E 03	0.45764543E 02	30 8.
708.	-0.25212317E 02 0.27722381E 03	0.21763658E 06 0.23433356E 01	-0.93803736E 02 0.13837079E 01	0.25428347E 02 0.63268207E 00	-0.111792896E 02 0.22246862E 03	0.43943091E 02	30 12.
712.	-0.25076858E 02 0.27921864E 03	0.21745443E 06 0.21195817E 01	-0.91602490E 02 0.15938117E 01	0.25428182E 02 0.63615355E 00	-0.111790246E 02 0.22044165E 03	0.42117920E 02	30 16.
716.	-0.2490866E 02 0.28121761E 03	0.21725972E 06 0.18928694E 01	-0.89402073E 02 0.18003028E 01	0.25427971E 02 0.63964531E 00	-0.111787521E 02 0.21841467E 03	0.40288824E 02	30 20.

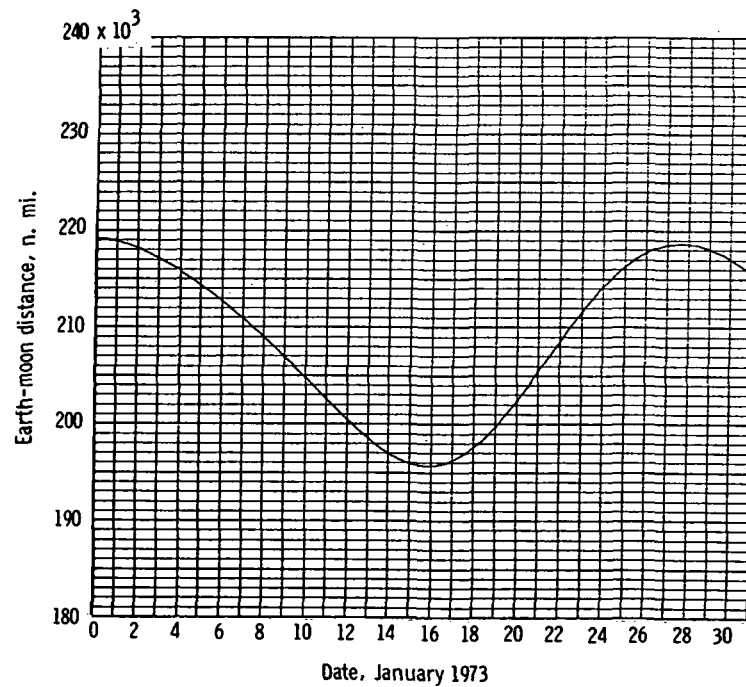
TABLE I. - EPHEMERIS DATA FOR JANUARY 1973 - Concluded

JANUARY 31, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
720.	-0.24707856E 02 0.24322094E 03	0.21705303E 06 0.16634341E 01	-0.87203364E 02 -0.20028977E 01	0.25427710E 02 0.64315732E 00	-0.1174725E 02 0.21632769E 03	0.34455619E 02	31 0.
724.	-0.24474583E 02 0.28522844E 03	0.21683495E 06 0.14315161E 01	-0.85007215E 02 -0.22013221E 01	0.25427400E 02 0.64669070E 00	-0.11741869E 02 0.21436070E 03	0.36614125E 02	31 4.
728.	-0.24209061E 02 0.28724162E 03	0.21660608E 06 0.11973626E 01	-0.82814457E 02 -0.23953114E 01	0.25427036E 02 0.65024477E 00	-0.11774959E 02 0.21233370E 03	0.34776200E 02	31 8.
732.	-0.23911554E 02 0.28925938E 03	0.21616703E 06 0.96122860E 00	-0.80625884E 02 -0.25446096E 01	0.25426617E 02 0.65382017E 00	-0.11776004E 02 0.21030671E 03	0.32929724E 02	31 12.
736.	-0.23582377E 02 0.29124233E 03	0.21611845E 06 0.72337427E 00	-0.78442242E 02 -0.27689705E 01	0.25426144E 02 0.65741648E 00	-0.11773013E 02 0.20827971E 03	0.31074599E 02	31 16.
740.	-0.23221895E 02 0.29331067E 03	0.21586092E 06 0.48406789E 00	-0.76264235E 02 -0.29481602E 01	0.25425612E 02 0.66103390E 00	-0.11769995E 02 0.20625271E 03	0.29222776E 02	31 20.
744.	-0.22830522E 02 0.29534456E 03	0.21559508E 06 0.24358343E 00	-0.74092516E 02 -0.31219535E 01	0.25425022E 02 0.66467222E 00	-0.11766959E 02 0.20422570E 03	0.27362245E 02	31 24.

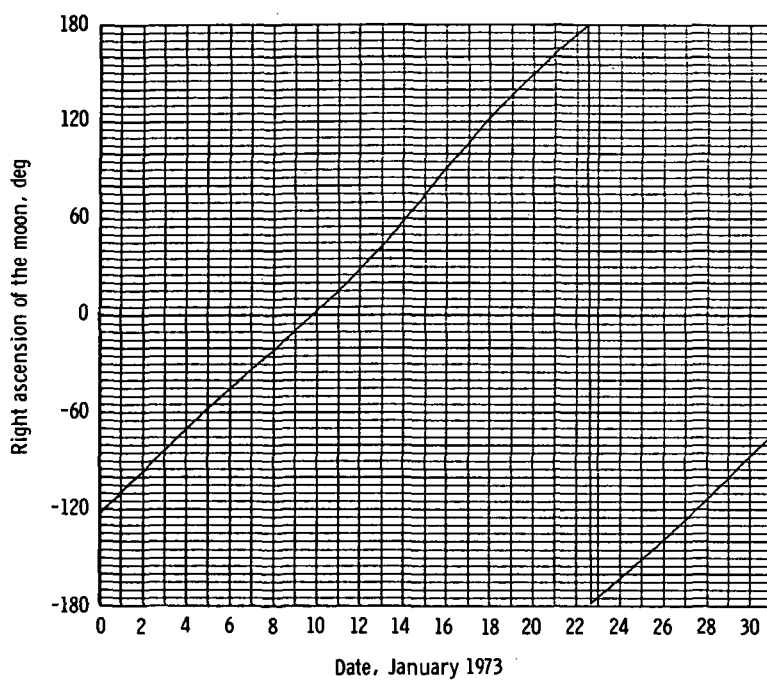


(a) Lunar declination time history.

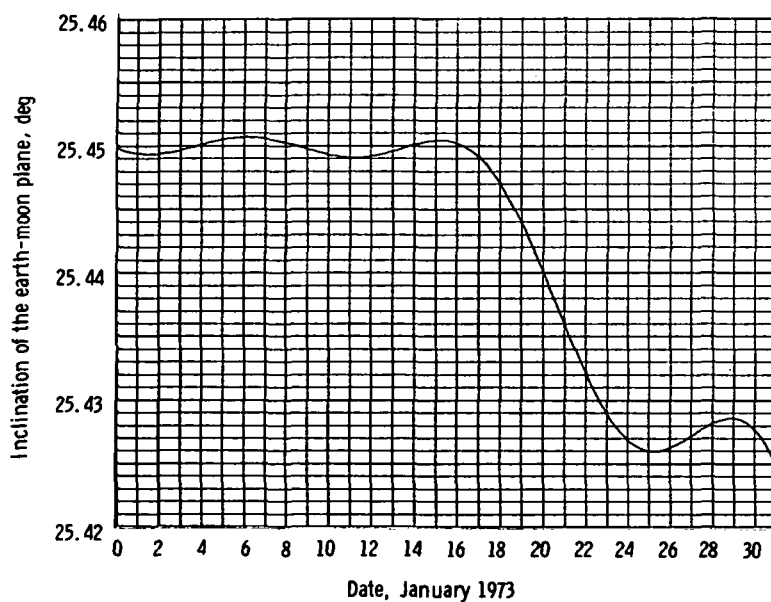


(b) Earth-moon distance in nautical miles.

Figure 1. - Graphical ephemeris data for January 1973.

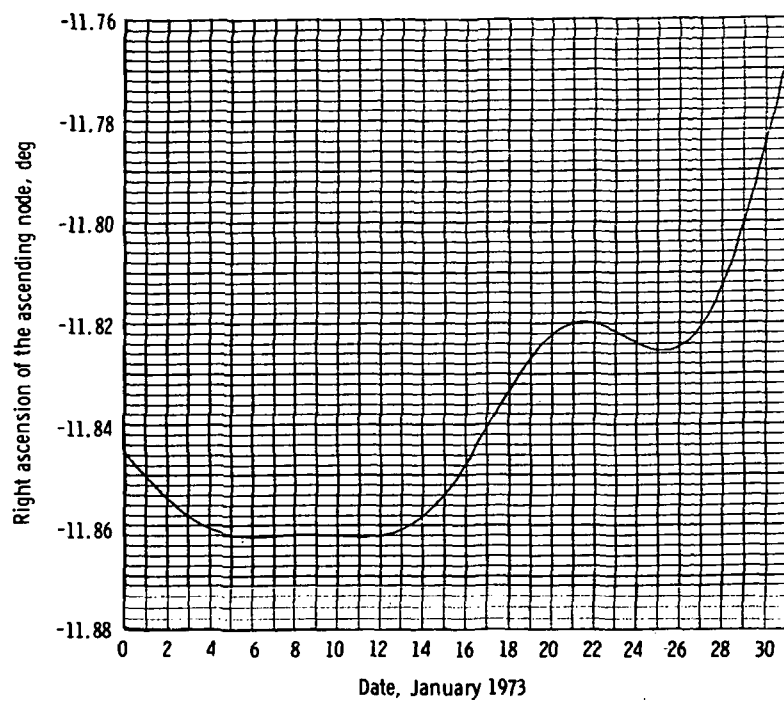


(c) Right ascension of the moon.

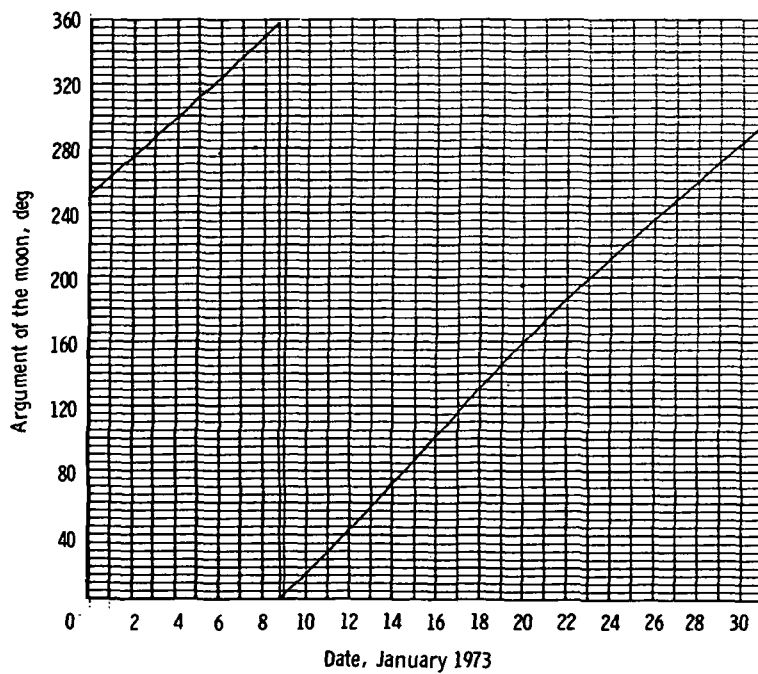


(d) Inclination of the earth-moon plane.

Figure 1. - Continued.

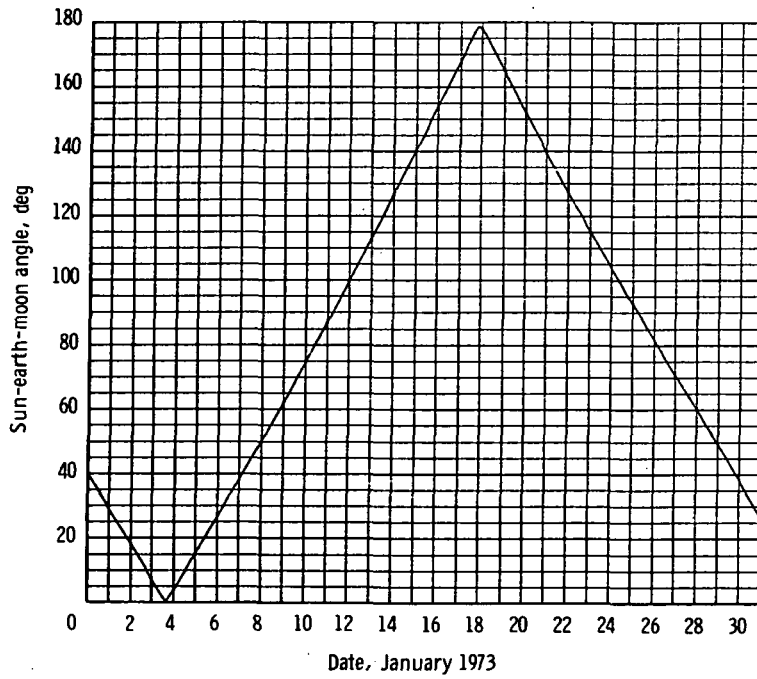


(e) Right ascension of the ascending node.

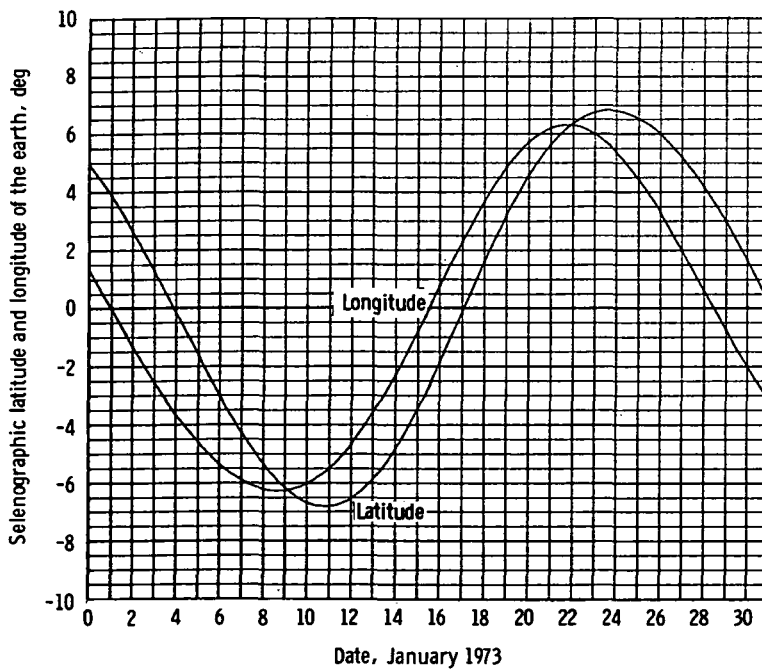


(f) Lunar argument time history.

Figure 1. - Continued.

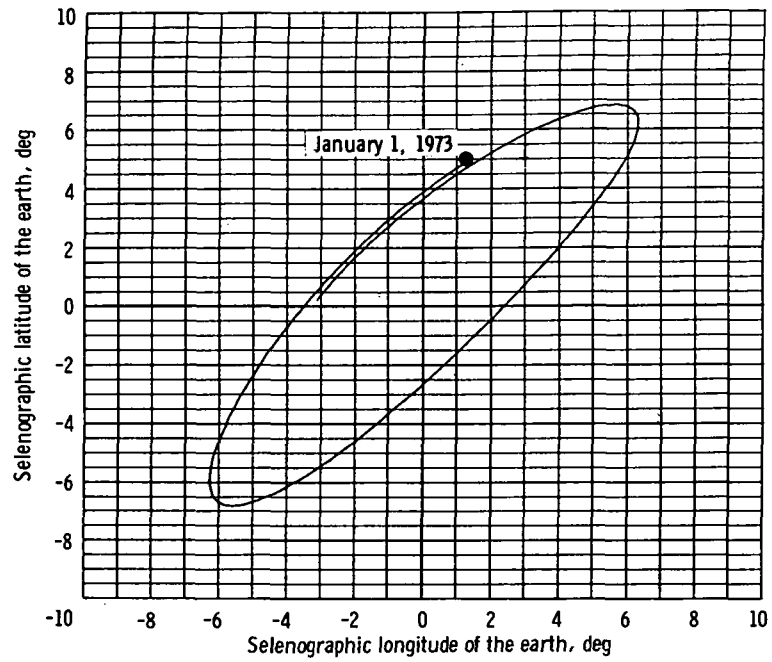


(g) Sun-earth-moon angle time history.

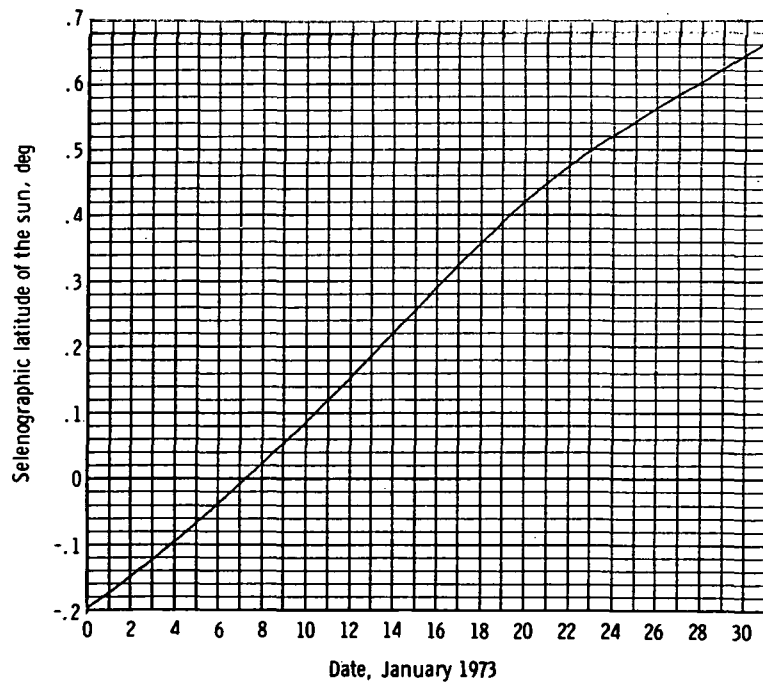


(h) Selenographic latitude and longitude of the earth.

Figure 1. - Continued.

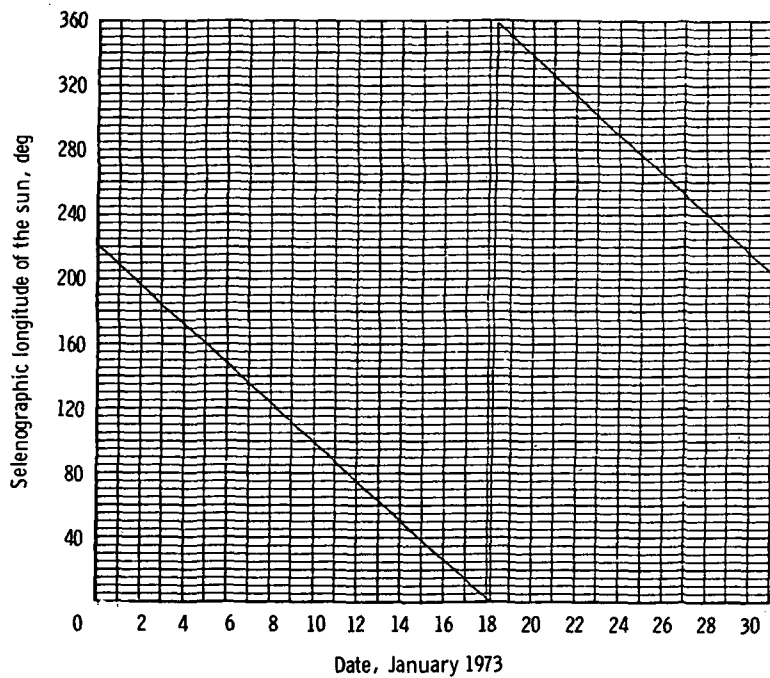


(i) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the earth.

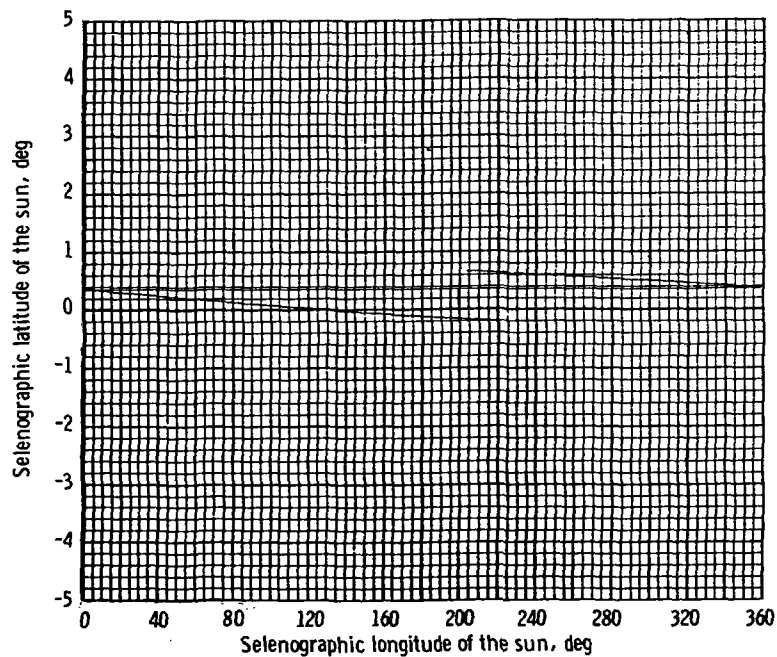


(j) Selenographic latitude of the sun.

Figure 1. - Continued.



(k) Selenographic longitude of the sun.



(l) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the sun.

Figure 1. - Concluded.

TABLE II. - EPHEMERIS DATA FOR FEBRUARY 1973

FEBRUARY 1, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LONG EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
144.	-0.22830522E 02 0.29534456E 03	0.21559504E 06 0.24358343E 00	-0.74092516E 02 -0.31219535E 01	0.25425022E 02 0.66467222E 00	-0.11766959E 02 0.20422570E 03	0.27162245E 02	1 0.
148.	-0.22408719E 02 0.29738414E 03	0.21532157E 06 0.22014554E-02	-0.71927668E 02 -0.32901357E 01	0.25424374E 02 0.66833082E 00	-0.11763915E 02 0.20219869E 03	0.25497044E 02	1 4.
152.	-0.21956992E 02 0.29942956E 03	0.21504099E 06 -0.23979007E 00	-0.69770222E 02 -0.34525053E 01	0.25423664E 02 0.67201032E 00	-0.11760472E 02 0.20017167E 03	0.23627301E 02	1 8.
156.	-0.21475895E 02 0.30148095E 03	0.21475397E 06 -0.48209582E 00	-0.67620643E 02 -0.36088710E 01	0.25422902E 02 0.67571007E 00	-0.11757839E 02 0.19814465E 03	0.21753234E 02	1 12.
160.	-0.20966021E 02 0.30353842E 03	0.21446111E 06 -0.72441596E 00	-0.65479314E 02 -0.37590514E 01	0.25422077E 02 0.67942863E 00	-0.11754826E 02 0.19611762E 03	0.19875212E 02	1 16.
164.	-0.20428008E 02 0.30560207E 03	0.21416303E 06 -0.96644314E 00	-0.63346575E 02 -0.39028809E 01	0.25421195E 02 0.68316679E 00	-0.11751842E 02 0.19409060E 03	0.17993801E 02	1 20.
168.	-0.19862529E 02 0.30767199E 03	0.21386031E 06 -0.12078639E 01	-0.61222665E 02 -0.40402042E 01	0.25420254E 02 0.68692415E 00	-0.11748895E 02 0.19206356E 03	0.16109912E 02	2 0.
172.	-0.19270294E 02 0.30974827E 03	0.21355353E 06 -0.14483608E 01	-0.59107762E 02 -0.41708771E 01	0.25419257E 02 0.69069966E 00	-0.11745996E 02 0.19003653E 03	0.14224997E 02	2 4.
176.	-0.18652052E 02 0.31183096E 03	0.21324328E 06 -0.16876088E 01	-0.57001973E 02 -0.42947694E 01	0.25418204E 02 0.69449268E 00	-0.11743152E 02 0.18800948E 03	0.12341448E 02	2 8.
180.	-0.18008583E 02 0.31392011E 03	0.21293010E 06 -0.19252789E 01	-0.54905335E 02 -0.44117637E 01	0.25417096E 02 0.69830321E 00	-0.11740373E 02 0.18598245E 03	0.10463460E 02	2 12.
184.	-0.17340693E 02 0.31601578E 03	0.21261455E 06 -0.21610382E 01	-0.52817800E 02 -0.45217537E 01	0.25415936E 02 0.70213082E 00	-0.11737667E 02 0.18395540E 03	0.85989297E 01	2 16.
188.	-0.16649227E 02 0.31811799E 03	0.21229712E 06 -0.23945493E 01	-0.50739262E 02 -0.46246480E 01	0.25414725E 02 0.70597422E 00	-0.11735042E 02 0.18192834E 03	0.67644945E 01	2 20.
192.	-0.15935048E 02 0.32022676E 03	0.21197834E 06 -0.26254691E 01	-0.48669540E 02 -0.47203682E 01	0.25413464E 02 0.70983385E 00	-0.11732505E 02 0.17990128E 03	0.50009330E 01	3 0.
196.	-0.15199050E 02 0.32234209E 03	0.21165869E 06 -0.28534563E 01	-0.46608387E 02 -0.48088488E 01	0.25412158E 02 0.71370827E 00	-0.11730063E 02 0.17767422E 03	0.34307030E 01	3 4.
200.	-0.14442151E 02 0.32446399E 03	0.21133863E 06 -0.30781622E 01	-0.44555494E 02 -0.48900327E 01	0.25410807E 02 0.71759701E 00	-0.11727726E 02 0.17584716E 03	0.24728579E 01	3 8.
204.	-0.13665288E 02 0.32659245E 03	0.21101861E 06 -0.32992396E 01	-0.42510479E 02 -0.49638847E 01	0.25409415E 02 0.72150004E 00	-0.11725499E 02 0.17382009E 03	0.28498105E 01	3 12.
208.	-0.12869420E 02 0.32872744E 03	0.21069904E 06 -0.35163396E 01	-0.40472910E 02 -0.50303742E 01	0.25407986E 02 0.72541700E 00	-0.11723390E 02 0.17179302E 03	0.42266265E 01	3 16.
212.	-0.12055529E 02 0.33086894E 03	0.21038032E 06 -0.37291123E 01	-0.38442295E 02 -0.50894886E 01	0.25406522E 02 0.72934657E 00	-0.11721403E 02 0.16976595E 03	0.59513918E 01	3 20.

TABLE II. - EPHEMERIS DATA FOR FEBRUARY 1973 - Continued

FEBRUARY 4, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MNIN SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY MMR
816.	-0.11224611E 02 0.33301690E 03	0.21006242E 06 -0.39372093E 01	-0.36418040E 02 -0.51412261E 01	0.25405027E 02 0.73324497E 00	-0.11719547E 02 0.16773447E 03	0.74013112E 01	4 0.
820.	-0.10377683E 02 0.33517130E 03	0.20974689E 06 -0.41402431E 01	-0.34399666E 02 -0.51855948E 01	0.25403505E 02 0.73724362E 00	-0.11717424E 02 0.16571179E 03	0.97049434E 01	4 4.
824.	-0.95157769E 01 0.33733206E 03	0.20943246E 06 -0.43379485E 01	-0.32346406E 02 -0.52226195E 01	0.25401961E 02 0.74121001E 00	-0.11716240E 02 0.16364470E 03	0.11649099E 02	4 8.
828.	-0.86399398E 01 0.33949914E 03	0.20912103E 06 -0.45299431E 01	-0.30377595E 02 -0.52523349E 01	0.25400394E 02 0.74514755E 00	-0.11714794E 02 0.16165760E 03	0.13610557E 02	4 12.
832.	-0.77512360E 01 0.34167247E 03	0.20841165E 06 -0.47159290E 01	-0.28372491E 02 -0.52747853E 01	0.25399422E 02 0.74917647E 00	-0.11713503E 02 0.15963051E 03	0.15547546E 02	4 16.
836.	-0.68507455E 01 0.34348197E 03	0.20850500E 06 -0.48954913E 01	-0.26370316E 02 -0.52900287E 01	0.25397237E 02 0.75317648E 00	-0.11712356E 02 0.15760341E 03	0.17576951E 02	4 20.
840.	-0.59395588E 01 0.34603758E 03	0.20820129E 06 -0.50683433E 01	-0.24370242E 02 -0.52981333E 01	0.25395644E 02 0.75718701E 00	-0.11711359E 02 0.15557631E 03	0.19576671E 02	5 0.
844.	-0.50187839E 01 0.34822922E 03	0.20790071E 06 -0.52341831E 01	-0.22371409E 02 -0.52991757E 01	0.25394059E 02 0.76120783E 00	-0.11710514E 02 0.15354919E 03	0.21585461E 02	5 4.
848.	-0.40895447E 01 0.35042681E 03	0.20760347E 06 -0.53926361E 01	-0.20372929E 02 -0.52932445E 01	0.25392477E 02 0.76523896E 00	-0.11709818E 02 0.15152204E 03	0.23602435E 02	5 8.
852.	-0.31529743E 01 0.35263026E 03	0.20730970E 06 -0.55434566E 01	-0.18373873E 02 -0.52804378E 01	0.25390905E 02 0.76928078E 00	-0.11709272E 02 0.14949496E 03	0.25626958E 02	5 12.
856.	-0.22102241E 01 0.35483948E 03	0.20701954E 06 -0.56863249E 01	-0.16373290E 02 -0.52608592E 01	0.25389344E 02 0.77333264E 00	-0.11708872E 02 0.14746783E 03	0.27658543E 02	5 16.
860.	-0.12624615E 01 0.35705438E 03	0.20673311E 06 -0.58209650E 01	-0.14370205E 02 -0.52346246E 01	0.25387812E 02 0.77739444E 00	-0.11708618E 02 0.14544070E 03	0.29696810E 02	5 20.
864.	-0.31086410E 00 0.35927489E 03	0.20645050E 06 -0.59470892E 01	-0.12363808E 02 -0.52018540E 01	0.25386300E 02 0.78146667E 00	-0.11708506E 02 0.14341357E 03	0.31741466E 02	6 0.
868.	0.64337066E 00 0.15009029E 01	0.20617179E 06 -0.60644374E 01	-0.10352482E 02 -0.51626748E 01	0.25384818E 02 0.78554941E 00	-0.11708529E 02 0.14138643E 03	0.33792256E 02	6 4.
872.	0.15990284E 01 0.37323380E 01	0.20589705E 06 -0.61727574E 01	-0.83357892E 01 -0.51172218E 01	0.25383389E 02 0.78964286E 00	-0.11708682E 02 0.13935928E 03	0.35848962E 02	6 8.
876.	0.25548828E 01 0.59691082E 01	0.20562633E 06 -0.62718103E 01	-0.63124683E 01 -0.50656354E 01	0.25381958E 02 0.79374623E 00	-0.11708962E 02 0.13733212E 03	0.37911407E 02	6 12.
880.	0.35096857E 01 0.62111236E 01	0.20535963E 06 -0.63613716E 01	-0.42814544E 01 -0.50080576E 01	0.25380589E 02 0.79786128E 00	-0.11709359E 02 0.13530496E 03	0.39979422E 02	6 16.
884.	0.44621702E 01 0.10458295E 02	0.20509703E 06 -0.64412301E 01	-0.22416772E 01 -0.49446392E 01	0.25379265E 02 0.80198722E 00	-0.11709866E 02 0.13327780E 03	0.42052862E 02	6 20.

TABLE II. - EPHEMERIS DATA FOR FEBRUARY 1973 - Continued

FEBRUARY 7, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
888.	0.54110551E 01 0.12710544E 02	0.20483849E 06 -0.65111905E 01	-0.19204901E 00 -0.48755309E 01	0.25377989E 02 0.80612512E 00	-0.11710476E 02 0.13125061E 03	0.44131602E 02	7 0.
892.	0.63550355E 01 0.14967787E 02	0.20458405E 06 -0.65710735E 01	0.18685075E 01 -0.48006862E 01	0.25376766E 02 0.81027436E 00	-0.11711174E 02 0.12922345E 03	0.46215519E 02	7 4.
896.	0.72927856E 01 0.17229943E 02	0.20433370E 06 -0.66207159E 01	0.39410662E 01 -0.47208640E 01	0.25375597E 02 0.81443617E 00	-0.11711966E 02 0.12719626E 03	0.48304503E 02	7 8.
900.	0.82229632E 01 0.19496938E 02	0.20406744E 06 -0.66599707E 01	0.60267038E 01 -0.46356204E 01	0.25374486E 02 0.81861037E 00	-0.11712825E 02 0.12516906E 03	0.50398454E 02	7 12.
904.	0.91442007E 01 0.21768698E 02	0.20384527E 06 -0.66887093E 01	0.81264738E 01 -0.45453135E 01	0.25373434E 02 0.82279789E 00	-0.11713749E 02 0.12714187E 03	0.52497290E 02	7 16.
908.	0.10055106E 02 0.24045146E 02	0.20360719E 06 -0.67068204E 01	0.10241411E 02 -0.44501040E 01	0.25372445E 02 0.82699842E 00	-0.11714725E 02 0.12111466E 03	0.54600914E 02	7 20.
912.	0.10954278E 02 0.26326221E 02	0.20337320E 06 -0.67142101E 01	0.12372535E 02 -0.43501487E 01	0.25371519E 02 0.83121371E 00	-0.11715740E 02 0.11908745E 03	0.56709255E 02	8 0.
916.	0.11840278E 02 0.28611855E 02	0.20314330E 06 -0.67108044E 01	0.14520827E 02 -0.42456042E 01	0.25370659E 02 0.83544233E 00	-0.11716784E 02 0.11706022E 03	0.58822236E 02	8 4.
920.	0.12711649E 02 0.30901979E 02	0.20291751E 06 -0.66965471E 01	0.16687226E 02 -0.41366282E 01	0.25369864E 02 0.83968712E 00	-0.11717844E 02 0.11503299E 03	0.60939786E 02	8 8.
924.	0.13566922E 02 0.33196536E 02	0.20269587E 06 -0.66714010E 01	0.18872634E 02 -0.40233744E 01	0.25369135E 02 0.84394657E 00	-0.11718907E 02 0.11300576E 03	0.63061846E 02	8 12.
928.	0.14404600E 02 0.35495468E 02	0.20247837E 06 -0.66353494E 01	0.21077901E 02 -0.39059924E 01	0.25368474E 02 0.84822164E 00	-0.11719962E 02 0.11097850E 03	0.65188355E 02	8 16.
932.	0.15223187E 02 0.37798716E 02	0.20226509E 06 -0.65883944E 01	0.23303801E 02 -0.37846345E 01	0.25367879E 02 0.85251307E 00	-0.11720994E 02 0.10895125E 03	0.67319255E 02	8 20.
936.	0.16021093E 02 0.40106217E 02	0.20205609E 06 -0.65305569E 01	0.25551041E 02 -0.36594454E 01	0.25367351E 02 0.85682075E 00	-0.11721988E 02 0.10692398E 03	0.69454485E 02	9 0.
940.	0.16796833E 02 0.42417925E 02	0.20185143E 06 -0.64619800E 01	0.27820253E 02 -0.35305683E 01	0.25366889E 02 0.86114605E 00	-0.11722937E 02 0.10489670E 03	0.71593997E 02	9 4.
944.	0.17548829E 02 0.44733779E 02	0.20165121E 06 -0.63824245E 01	0.30111968E 02 -0.33981440E 01	0.25366489E 02 0.86548866E 00	-0.11723824E 02 0.10286942E 03	0.73737736E 02	9 8.
948.	0.18275517E 02 0.47053718E 02	0.20145554E 06 -0.62922725E 01	0.32426610E 02 -0.32623102E 01	0.25366151E 02 0.86984821E 00	-0.11724637E 02 0.10084212E 03	0.75885642E 02	9 12.
952.	0.18975329E 02 0.49377697E 02	0.20126455E 06 -0.61915262E 01	0.34764506E 02 -0.31231996E 01	0.25365871E 02 0.87422711E 00	-0.11725366E 02 0.98814818E 02	0.78037671E 02	9 16.
956.	0.19846698E 02 0.51705648E 02	0.20107840E 06 -0.60803066E 01	0.37125839E 02 -0.29809443E 01	0.25365649E 02 0.87862369E 00	-0.11725997E 02 0.96787503E 02	0.80193760E 02	9 20.

TABLE II. - EPHEMERIS DATA FOR FEBRUARY 1973 - Continued

FEBRUARY 10, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
960.	0.20288060E 02 0.54037509E 02	0.20089726E 06 -0.59587561E 01	0.39510667E 02 -0.28356727E 01	0.25365478E 02 0.84303848E 00	-0.11726520E 02 0.94760140E 02	0.82353446E 02	10 0.
964.	0.20897876E 02 0.56373225E 02	0.20072131E 06 -0.58270376E 01	0.41918907E 02 -0.26875080E 01	0.25365358E 02 0.84747197E 00	-0.11726926E 02 0.92732843E 02	0.84517874E 02	10 4.
968.	0.21474619E 02 0.58712723E 02	0.20055079E 06 -0.56853722E 01	0.44350314E 02 -0.25365748E 01	0.25365281E 02 0.89192399E 00	-0.11727206E 02 0.90705497E 02	0.86685781E 02	10 8.
972.	0.22016794E 02 0.61055928E 02	0.20038591E 06 -0.55338421E 01	0.46804481E 02 -0.23829937E 01	0.25365245E 02 0.89639471E 00	-0.11727348E 02 0.88678141E 02	0.88857481E 02	10 12.
976.	0.22522947E 02 0.63402769E 02	0.20022694E 06 -0.53727900E 01	0.49280842E 02 -0.22268828E 01	0.25365245E 02 0.90088444E 00	-0.11727346E 02 0.86650771E 02	0.91032905E 02	10 16.
980.	0.22991667E 02 0.65753159E 02	0.20007417E 06 -0.52024158E 01	0.51778650E 02 -0.20683595E 01	0.25365276E 02 0.90539258E 00	-0.11727193E 02 0.84623390E 02	0.93211965E 02	10 20.
984.	0.23421603E 02 0.68107003E 02	0.19992790E 06 -0.50229822E 01	0.54296978E 02 -0.19075426E 01	0.25365332E 02 0.90991879E 00	-0.11726822E 02 0.82596001E 02	0.95394563E 02	11 0.
988.	0.23811472E 02 0.70464211E 02	0.19978844E 06 -0.48347676E 01	0.56834738E 02 -0.17445452E 01	0.25365409E 02 0.91446336E 00	-0.11726409E 02 0.80568593E 02	0.97580604E 02	11 4.
992.	0.24180071E 02 0.72824671E 02	0.19965615E 06 -0.46380712E 01	0.59390650E 02 -0.15794867E 01	0.25365500E 02 0.91902504E 00	-0.11725767E 02 0.78541174E 02	0.99769968E 02	11 8.
996.	0.24466281E 02 0.75188262E 02	0.19953137E 06 -0.44332109E 01	0.61963269E 02 -0.14124852E 01	0.25365599E 02 0.92360450E 00	-0.11724955E 02 0.76513745E 02	0.10196253E 03	11 12.
1000.	0.24729087E 02 0.77554866E 02	0.19941449E 06 -0.42205218E 01	0.64550998E 02 -0.12436578E 01	0.25365702E 02 0.92820027E 00	-0.11723970E 02 0.74486300E 02	0.10415815E 03	11 16.
1004.	0.24947584E 02 0.79924339E 02	0.19930590E 06 -0.40003568E 01	0.67152074E 02 -0.10731283E 01	0.25365800E 02 0.93281262E 00	-0.11722811E 02 0.72458843E 02	0.10835669E 03	11 20.
1008.	0.25120981E 02 0.82296530E 02	0.19920602E 06 -0.37730879E 01	0.69764601E 02 -0.90102086E 00	0.25365889E 02 0.93744022E 00	-0.11721476E 02 0.70431376E 02	0.10855798E 03	12 0.
1012.	0.25248623E 02 0.84671285E 02	0.19911523E 06 -0.35391015E 01	0.72386571E 02 -0.72746174E 00	0.25365983E 02 0.94208240E 00	-0.11719968E 02 0.68403894E 02	0.11076184E 03	12 4.
1016.	0.25329984E 02 0.87048425E 02	0.19903398E 06 -0.32988807E 01	0.75015860E 02 -0.55258629E 00	0.25366015E 02 0.94673864E 00	-0.11718289E 02 0.66376397E 02	0.11296808E 03	12 8.
1020.	0.25364684E 02 0.89427762E 02	0.19896271E 06 -0.30526061E 01	0.77650269E 02 -0.37653071E 00	0.25366038E 02 0.95140725E 00	-0.11716441E 02 0.64348889E 02	0.11517648E 03	12 12.
1024.	0.25352490E 02 0.91809102E 02	0.19890183E 06 -0.28009500E 01	0.80287548E 02 -0.19943719E 00	0.25366030E 02 0.95608802E 00	-0.11714429E 02 0.62321367E 02	0.11738682E 03	12 16.
1028.	0.25293321E 02 0.94192225E 02	0.19885179E 06 -0.25442803E 01	0.82925404E 02 -0.21457449E 01	0.25365980E 02 0.96077892E 00	-0.11712260E 02 0.60293829E 02	0.11959887E 03	12 20.

TABLE II. - EPHEMERIS DATA FOR FEBRUARY 1973 - Continued

FEBRUARY 13, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
1032.	0.25187251E 02 0.96576906E 02	0.19F81302E 06 -0.22E305E7E 01	0.85561542E 02 0.15725195E 00	0.25365886E 02 0.96547943E 00	-0.11709940E 02 0.58266279E 02	0.12181234E 03	13 0.
1038.	0.25034506E 02 0.98962904E 02	0.19878596E 06 -0.20177564E 01	0.88193685E 02 0.33652809E 00	0.25365742E 02 0.97018766E 00	-0.11707475E 02 0.56238714E 02	0.12402698E 03	13 4.
1040.	0.24835465E 02 0.10134997E 03	0.19877103E 06 -0.17488572E 01	0.90819599E 02 0.51619872E 00	0.25365542E 02 0.97490235E 00	-0.11704875E 02 0.54211133E 02	0.12624247E 03	13 8.
1044.	0.24590664E 02 0.10373781E 03	0.19876863E 06 -0.14768562E 01	0.93437112E 02 0.69608135E 00	0.25365282E 02 0.97962208E 00	-0.11702151E 02 0.52183541E 02	0.12845848E 03	13 12.
1048.	0.24300777E 02 0.10612618E 03	0.19877916E 06 -0.12022542E 01	0.96044154E 02 0.87598801E 00	0.25364958E 02 0.98434510E 00	-0.11699311E 02 0.50155932E 02	0.13067468E 03	13 16.
1052.	0.23968625E 02 0.10851478E 03	0.19880301E 06 -0.92556165E 00	0.98638753E 02 0.10557183E 01	0.25364565E 02 0.98906999E 00	-0.11696370E 02 0.48128308E 02	0.13289070E 03	13 20.
1056.	0.23589158E 02 0.11090324E 03	0.19884055E 06 -0.64729416E 00	0.10121907E 03 0.12350638E 01	0.25364099E 02 0.99379405E 00	-0.11693336E 02 0.46100672E 02	0.13510615E 03	14 0.
1060.	0.23169453E 02 0.11329132E 03	0.19889207E 06 -0.36797151E 00	0.10378340E 03 0.14138061E 01	0.25363558E 02 0.99851682E 00	-0.11690225E 02 0.44073018E 02	0.13732060E 03	14 4.
1064.	0.22708704E 02 0.11567865E 03	0.19895794E 06 -0.88117803E-01	0.10633021E 03 0.15917170E 01	0.25362937E 02 0.10032355E 01	-0.11687048E 02 0.42045348E 02	0.13953360E 03	14 8.
1068.	0.22208212E 02 0.11806489E 03	0.19903841E 06 0.19174191E 00	0.10885813E 03 0.17685587E 01	0.25362237E 02 0.10079482E 01	-0.11683820E 02 0.40017667E 02	0.14174469E 03	14 12.
1072.	0.21669370E 02 0.12044970E 03	0.19913371E 06 0.47108219E 00	0.11136594E 03 0.19440827E 01	0.25361453E 02 0.10126531E 01	-0.11680553E 02 0.37989966E 02	0.14395331E 03	14 16.
1076.	0.21093658E 02 0.12283272E 03	0.19924408E 06 0.74937958E 00	0.11385262E 03 0.21180334E 01	0.25360585E 02 0.10173477E 01	-0.11677264E 02 0.35962250E 02	0.14615889E 03	14 20.
1080.	0.20482635E 02 0.12521357E 03	0.19936970E 06 0.10261126E 01	0.11631731E 03 0.22901422E 01	0.25359631E 02 0.10220302E 01	-0.11673965E 02 0.33934522E 02	0.14836080E 03	15 0.
1084.	0.19837915E 02 0.12759190E 03	0.19951067E 06 0.13007672E 01	0.11875932E 03 0.24601355E 01	0.25358590E 02 0.10268982E 01	-0.11670672E 02 0.31906775E 02	0.15055832E 03	15 4.
1088.	0.19161170E 02 0.12996731E 03	0.19966712E 06 0.15728322E 01	0.12117815E 03 0.26277297E 01	0.25357464E 02 0.10313500E 01	-0.11667399E 02 0.29879011E 02	0.15275061E 03	15 8.
1092.	0.18454113E 02 0.13233944E 03	0.19983909E 06 0.18418066E 01	0.12357345E 03 0.27926335E 01	0.25356252E 02 0.10359826E 01	-0.11664182E 02 0.27851234E 02	0.15493868E 03	15 12.
1096.	0.17718489E 02 0.13470789E 03	0.20002656E 06 0.21072002E 01	0.12594501E 03 0.29545484E 01	0.25354954E 02 0.10405943E 01	-0.11660972E 02 0.25823439E 02	0.15711531E 03	15 16.
1100.	0.16956067E 02 0.13707230E 03	0.20022950E 06 0.23685306E 01	0.12829281E 03 0.31131727E 01	0.25353573E 02 0.10451821E 01	-0.11657846E 02 0.23795628E 02	0.15928497E 03	15 20.

TABLE II. - EPHEMERIS DATA FOR FEBRUARY 1973 - Continued

FEBRUARY 16, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
1104.	0.16188630E 02 0.13943227E 03	0.20044783E 06 0.26253313E 01	0.13061692E 03 0.32681963E 01	0.25352110E 02 0.10497444E 01	-0.11654797E 02 0.21767803E 02	0.16144355E 03	16 0.
1108.	0.15357967E 02 0.14178744E 03	0.20068138E 06 0.28771491E 01	0.13291758E 03 0.34193067E 01	0.25350567E 02 0.10542789E 01	-0.11651832E 02 0.19739960E 02	0.16358815E 03	16 4.
1112.	0.14525864E 02 0.14413743E 03	0.20092997E 06 0.31235466E 01	0.13519512E 03 0.35661884E 01	0.25348947E 02 0.10587829E 01	-0.11648983E 02 0.17712101E 02	0.16571432E 03	16 8.
1116.	0.13674102E 02 0.14648188E 03	0.20119337E 06 0.33641019E 01	0.13744999E 03 0.37085250E 01	0.25347253E 02 0.10632545E 01	-0.11646244E 02 0.15684227E 02	0.16781487E 03	16 12.
1120.	0.12804446E 02 0.14882042E 03	0.20147125E 06 0.35984142E 01	0.13968273E 03 0.38459964E 01	0.25345489E 02 0.10676911E 01	-0.11643635E 02 0.13656336E 02	0.16987717E 03	16 16.
1124.	0.11918641E 02 0.15115271E 03	0.20176330E 06 0.38260994E 01	0.14189397E 03 0.39782874E 01	0.25343658E 02 0.10720907E 01	-0.11641165E 02 0.11628429E 02	0.17187651E 03	16 20.
1128.	0.11018412E 02 0.15347842E 03	0.20206911E 06 0.40467948E 01	0.14408442E 03 0.41050838E 01	0.25341765E 02 0.10764510E 01	-0.11638844E 02 0.96005078E 01	0.17375856E 03	17 0.
1132.	0.10105449E 02 0.15519721E 03	0.20238823E 06 0.42601580E 01	0.14625484E 03 0.42260723E 01	0.25339815E 02 0.10807103E 01	-0.11636685E 02 0.75725619E 01	0.17538692E 03	17 4.
1136.	0.91814131E 01 0.15810878E 03	0.20272018E 06 0.44658702E 01	0.14840608E 03 0.43409492E 01	0.25337813E 02 0.10850462E 01	-0.11634694E 02 0.55446127E 01	0.17641182E 03	17 8.
1140.	0.82479339E 01 0.16041282E 03	0.20306441E 06 0.46636331E 01	0.15053900E 03 0.44494151E 01	0.25335763E 02 0.10892767E 01	-0.11632882E 02 0.35166433E 01	0.17630626E 03	17 12.
1144.	0.73065994E 01 0.16270906E 03	0.20342035E 06 0.48531722E 01	0.15265452E 03 0.45511753E 01	0.25333672E 02 0.10934603E 01	-0.11631252E 02 0.14886557E 01	0.17515378E 03	17 16.
1148.	0.63589598E 01 0.16499724E 03	0.20378738E 06 0.50342371E 01	0.15475360E 03 0.46459503E 01	0.25331545E 02 0.10975946E 01	-0.11629813E 02 0.35946066E 03	0.17349639E 03	17 20.
1152.	0.54065264E 01 0.16727710E 03	0.20416481E 06 0.52065987E 01	0.15683723E 03 0.47334685E 01	0.25329389E 02 0.11016781E 01	-0.11628569E 02 0.35743265E 03	0.17163531E 03	18 0.
1156.	0.44507688E 01 0.16954844E 03	0.20455194E 06 0.53700540E 01	0.15890639E 03 0.48134669E 01	0.25327209E 02 0.11057095E 01	-0.11627525E 02 0.35540480E 03	0.16968558E 03	18 4.
1160.	0.34931074E 01 0.17181102E 03	0.20494803E 06 0.55244216E 01	0.16096212E 03 0.48857020E 01	0.25325012E 02 0.11096871E 01	-0.11626682E 02 0.35337655E 03	0.16769392E 03	18 8.
1164.	0.25349330E 01 0.17408467E 03	0.20535233E 06 0.56695435E 01	0.16300543E 03 0.49499410E 01	0.25322803E 02 0.11136090E 01	-0.11626042E 02 0.35134849E 03	0.16568192E 03	18 12.
1168.	0.15775842E 01 0.17630924E 03	0.20576398E 06 0.58052860E 01	0.16503736E 03 0.50059835E 01	0.25320591E 02 0.11174746E 01	-0.11625607E 02 0.34932041E 03	0.16366073E 03	18 16.
1172.	0.62235963E 00 0.17854456E 03	0.20618218E 06 0.59315363E 01	0.16705894E 03 0.50535739E 01	0.25318378E 02 0.11212824E 01	-0.11625375E 02 0.34729231E 03	0.16163868E 03	18 20.

TABLE II. - EPHEMERIS DATA FOR FEBRUARY 1973 - Continued

FEBRUARY 19, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
1176.	-0.32948309E 00 0.18077055E 03	0.20660605E 06 0.60482042E 01	0.16907120E 03 0.50925885E 01	0.25316173E 02 0.11250315E 01	-0.11625343E 02 0.34526420E 04	0.15961361E 03	19 0.
1180.	-0.12767261E 01 0.18298706E 03	0.20703472E 06 0.61552206E 01	0.17107516E 03 0.51228406E 01	0.25313942E 02 0.11287212E 01	-0.11625512E 02 0.34323607E 03	0.15759394E 03	19 4.
1184.	-0.22181931E 01 0.18519404E 03	0.20746728E 06 0.62525372E 01	0.17307145E 03 0.51441843E 01	0.25311810E 02 0.11323500E 01	-0.11625874E 02 0.34120793E 03	0.15557943E 03	19 8.
1188.	-0.31527496E 01 0.18739145E 03	0.20790282E 06 0.63401258E 01	0.17506227E 03 0.51565061E 01	0.25309664E 02 0.11359181E 01	-0.11626424E 02 0.33917977E 03	0.15357109E 03	19 12.
1192.	-0.40792933E 01 0.18957923E 03	0.20834038E 06 0.64179769E 01	0.17704742E 03 0.51596880E 01	0.25307548E 02 0.11394241E 01	-0.11627166E 02 0.33715160E 03	0.15156976E 03	19 16.
1196.	-0.49967617E 01 0.19175740E 03	0.20877905E 06 0.64860989E 01	0.17902824E 03 0.51536518E 01	0.25305469E 02 0.11428686E 01	-0.11628083E 02 0.33512341E 03	0.14957601E 03	19 20.
1200.	-0.59041294E 01 0.19392596E 03	0.20921785E 06 0.65445172E 01	-0.17899428E 03 0.51383369E 01	0.25303432E 02 0.11462505E 01	-0.11629169E 02 0.33309521E 03	0.14759025E 03	20 0.
1204.	-0.68004000E 01 0.19608494E 03	0.20965584E 06 0.65932744E 01	-0.17701921E 03 0.51137000E 01	0.25301441E 02 0.11495704E 01	-0.11630417E 02 0.33106699E 03	0.14561275E 03	20 4.
1208.	-0.76846115E 01 0.19823440E 03	0.21009207E 06 0.66324270E 01	-0.17504565E 03 0.50797246E 01	0.25299503E 02 0.11528281E 01	-0.11631817E 02 0.32903876E 03	0.14364369E 03	20 8.
1212.	-0.85558355E 01 0.20037444E 03	0.21052558E 06 0.66820462E 01	-0.17307272E 03 0.50364149E 01	0.25297621E 02 0.11560236E 01	-0.11633360E 02 0.32701051E 03	0.14168318E 03	20 12.
1216.	-0.94131679E 01 0.20250513E 03	0.21095542E 06 0.66822168E 01	-0.17109954E 03 0.49837937E 01	0.25295800E 02 0.11591579E 01	-0.11635033E 02 0.32498224E 03	0.13973129E 03	20 16.
1220.	-0.10255734E 02 0.20462660E 03	0.21138065E 06 0.66930349E 01	-0.16912529E 03 0.49219102E 01	0.25294044E 02 0.11622303E 01	-0.11636825E 02 0.32295397E 03	0.13778400E 03	20 20.
1224.	-0.11082689E 02 0.20673899E 03	0.21180034E 06 0.66946076E 01	-0.16714918E 03 0.48508340E 01	0.25292357E 02 0.11652424E 01	-0.11638724E 02 0.32092568E 03	0.13585326E 03	21 0.
1228.	-0.11893206E 02 0.20884246E 03	0.21221358E 06 0.66870544E 01	-0.16517043E 03 0.47706519E 01	0.25290742E 02 0.11681950E 01	-0.11640716E 02 0.31889737E 03	0.13392700E 03	21 4.
1232.	-0.12686487E 02 0.21093718E 03	0.21261946E 06 0.66705006E 01	-0.16318831E 03 0.46814783E 01	0.25289202E 02 0.11710888E 01	-0.11642788E 02 0.31686906E 03	0.13200909E 03	21 8.
1236.	-0.13461756E 02 0.21302334E 03	0.21301710E 06 0.66450820E 01	-0.16120213E 03 0.45834440E 01	0.25287740E 02 0.11739247E 01	-0.11644926E 02 0.31484072E 03	0.13009940E 03	21 12.
1240.	-0.14218252E 02 0.21510115E 03	0.21340565E 06 0.66109423E 01	-0.15921122E 03 0.44766995E 01	0.25286357E 02 0.11767036E 01	-0.11647113E 02 0.31281238E 03	0.12819774E 03	21 16.
1244.	-0.14955241E 02 0.21717085E 03	0.21378424E 06 0.65682299E 01	-0.15721498E 03 0.43614169E 01	0.25285056E 02 0.11794270E 01	-0.11649337E 02 0.31078402E 03	0.12630394E 03	21 20.

TABLE II. - EPHEMERIS DATA FOR FEBRUARY 1973 - Continued

FEBRUARY 22, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
1248.	-0.15672005E 02 0.21923266E 03	0.21415207E 06 0.65171006E 01	-0.15521282E 03 0.42377884E 01	0.25283837E 02 0.11820962E 01	-0.11651582E 02 0.30875564E 03	0.12441776E 03	22 0.
1252.	-0.16367843E 02 0.22128685E 03	0.21450436E 06 0.64577153E 01	-0.15320422E 03 0.41060192E 01	0.25282701E 02 0.11847128E 01	-0.11653813E 02 0.30672725E 03	0.12253898E 03	22 4.
1256.	-0.17042071E 02 0.22333368E 03	0.21485234E 06 0.63902383E 01	-0.15112869E 03 0.39663381E 01	0.25281649E 02 0.11872784E 01	-0.11656075E 02 0.30469886E 03	0.12066734E 03	22 8.
1260.	-0.17694026E 02 0.22537343E 03	0.21518327E 06 0.63148374E 01	-0.14916579E 03 0.38189882E 01	0.25280680E 02 0.11897940E 01	-0.11658293E 02 0.30267045E 03	0.11880257E 03	22 12.
1264.	-0.18323054E 02 0.22740642E 03	0.21550046E 06 0.62316861E 01	-0.14713513E 03 0.36642286E 01	0.25279792E 02 0.11922619E 01	-0.11660472E 02 0.30064201E 03	0.11694438E 03	22 16.
1268.	-0.18928524E 02 0.22943292E 03	0.21580325E 06 0.61409575E 01	-0.14509640E 03 0.35023347E 01	0.25278987E 02 0.11946840E 01	-0.11662598E 02 0.29861358E 03	0.11509247E 03	22 20.
1272.	-0.19509816E 02 0.23145327E 03	0.21609099E 06 0.60428290E 01	-0.14304931E 03 0.33335965E 01	0.25278262E 02 0.11970612E 01	-0.11664654E 02 0.29658513E 03	0.11324653E 03	23 0.
1276.	-0.20066330E 02 0.23346781E 03	0.21636310E 06 0.59374791E 01	-0.14099362E 03 0.31583180E 01	0.25277614E 02 0.11993967E 01	-0.11666630E 02 0.29455666E 03	0.11140624E 03	23 4.
1280.	-0.20597476E 02 0.23547685E 03	0.21661900E 06 0.58250882E 01	-0.13892918E 03 0.29768171E 01	0.25277041E 02 0.12016913E 01	-0.11668508E 02 0.29252819E 03	0.10957126E 03	23 8.
1284.	-0.21102689E 02 0.23748075E 03	0.21685819E 06 0.57058364E 01	-0.13685587E 03 0.27894232E 01	0.25276540E 02 0.12039473E 01	-0.11670278E 02 0.29049970E 03	0.10774124E 03	23 12.
1288.	-0.21581413E 02 0.23947986E 03	0.21708019E 06 0.55799080E 01	-0.13477364E 03 0.25964776E 01	0.25276107E 02 0.12061669E 01	-0.11671924E 02 0.28847120E 03	0.10591583E 03	23 16.
1292.	-0.22033115E 02 0.24147455E 03	0.21728453E 06 0.54474801E 01	-0.13268251E 03 0.23983345E 01	0.25275742E 02 0.12083518E 01	-0.11673436E 02 0.28644269E 03	0.10409468E 03	23 20.
1296.	-0.22457279E 02 0.24346518E 03	0.21747083E 06 0.53087417E 01	-0.13058255E 03 0.21953550E 01	0.25275438E 02 0.12105043E 01	-0.11674802E 02 0.28441416E 03	0.10227741E 03	24 0.
1300.	-0.22853408E 02 0.24545212E 03	0.21763874E 06 0.51638740E 01	-0.12847387E 03 0.19879120E 01	0.25275191E 02 0.12126261E 01	-0.11676010E 02 0.28238563E 03	0.10046365E 03	24 4.
1304.	-0.23221027E 02 0.24743575E 03	0.2178790E 06 0.50130625E 01	-0.12635688E 03 0.17763866E 01	0.25274997E 02 0.12147193E 01	-0.11677050E 02 0.28035708E 03	0.98653023E 02	24 8.
1308.	-0.23559680E 02 0.24941647E 03	0.21791807E 06 0.48564894E 01	-0.12423124E 03 0.15611679E 01	0.25274852E 02 0.12167861E 01	-0.11677911E 02 0.27832853E 03	0.96845142E 02	24 12.
1312.	-0.23868939E 02 0.25139487E 03	0.21802900E 06 0.46943407E 01	-0.12209783E 03 0.13426508E 01	0.25274749E 02 0.12188281E 01	-0.11678587E 02 0.27629995E 03	0.95039620E 02	24 16.
1316.	-0.24148399E 02 0.25337071E 03	0.21812050E 06 0.45268008E 01	-0.11995683E 03 0.11212376E 01	0.25274684E 02 0.12208475E 01	-0.11679066E 02 0.27427137E 03	0.93236071E 02	24 20.

TABLE II. - EPHEMERIS DATA FOR FEBRUARY 1973 - Continued

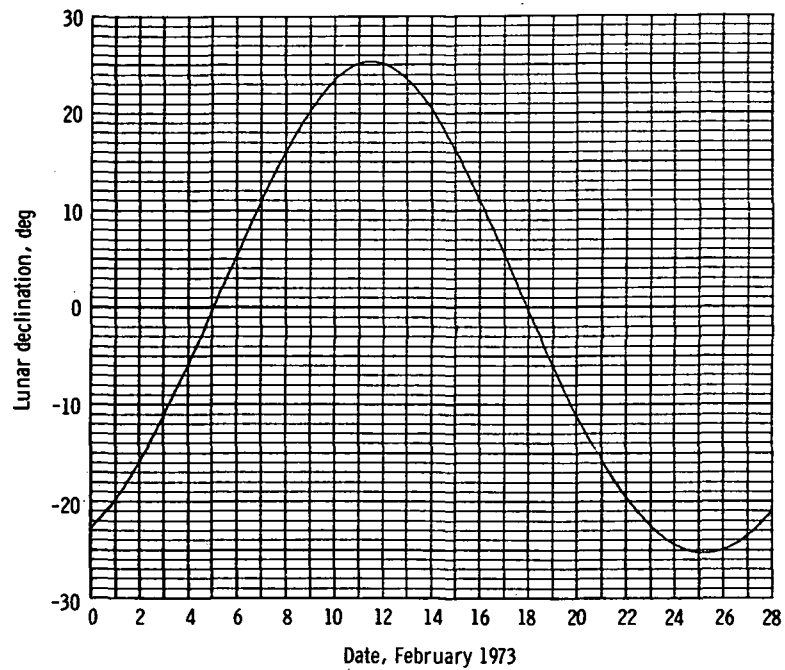
FEBRUARY 25, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
1320.	-0.24397617E 02 0.25534501E 03	0.21819242E 06 0.43540564E 01	-0.11780866E 03 0.89733755E 00	0.25274650E 02 0.1222462E 01	-0.11679146E 02 0.2722427E 03	0.91434102E 02	25 0.
1324.	-0.24616421E 02 0.25731796E 03	0.21824466E 06 0.41762927E 01	-0.11565378E 03 0.67136205E 00	0.25274642E 02 0.12248259E 01	-0.11679416E 02 0.2702141E 03	0.8963331E 02	25 4.
1328.	-0.24804311E 02 0.25928996E 03	0.21827715E 06 0.39936972E 01	-0.11349272E 03 0.44372942E 00	0.25274655E 02 0.12267883E 01	-0.11679275E 02 0.26818557E 03	0.87833326E 02	25 8.
1332.	-0.24961051E 02 0.26126141E 03	0.21828989E 06 0.38064584E 01	-0.11132603E 03 0.21486068E 00	0.25274680E 02 0.12287352E 01	-0.11678917E 02 0.26615695E 03	0.86033735E 02	25 12.
1336.	-0.25086381E 02 0.26323271E 03	0.21828287E 06 0.36147647E 01	-0.10915433E 03 -0.14822639E 01	0.25274714E 02 0.12306686E 01	-0.11678340E 02 0.26412831E 03	0.84234150E 02	25 16.
1340.	-0.25180075E 02 0.26520426E 03	0.21825620E 06 0.34188076E 01	-0.10697823E 03 -0.24489276E 00	0.25274748E 02 0.12325898E 01	-0.11677542E 02 0.26209966E 03	0.82434180E 02	25 20.
1344.	-0.25241938E 02 0.26717644E 03	0.21820996E 06 0.32187796E 01	-0.10479844E 03 -0.47492441E 00	0.25274777E 02 0.12345005E 01	-0.11676524E 02 0.26007101E 03	0.80633440E 02	26 0.
1348.	-0.25271815E 02 0.26914968E 03	0.21814432E 06 0.30148745E 01	-0.10261561E 03 -0.70448849E 00	0.25274793E 02 0.12364020E 01	-0.11675285E 02 0.25804234E 03	0.78831539E 02	26 4.
1352.	-0.25269583E 02 0.27112436E 03	0.21805947E 06 0.28072893E 01	-0.10043049E 03 -0.93315832E 00	0.25274791E 02 0.12382958E 01	-0.11673829E 02 0.25601367E 03	0.77028097E 02	26 8.
1356.	-0.25235163E 02 0.27310087E 03	0.21795564E 06 0.25962239E 01	-0.98243775E 02 -0.11605062E 01	0.25274765E 02 0.12401831E 01	-0.11672157E 02 0.25398499E 03	0.75222740E 02	26 12.
1360.	-0.25168509E 02 0.27507960E 03	0.21783311E 06 0.23818800E 01	-0.96056215E 02 -0.13861067E 01	0.25274707E 02 0.12420654E 01	-0.11670276E 02 0.25195630E 03	0.73415090E 02	26 16.
1364.	-0.25069618E 02 0.27706094E 03	0.21769222E 06 0.21644626E 01	-0.93868540E 02 -0.16095369E 01	0.25274612E 02 0.12439438E 01	-0.11668188E 02 0.24992759E 03	0.71604785E 02	26 20.
1368.	-0.24938526E 02 0.27904526E 03	0.21753328E 06 0.19441835E 01	-0.91681480E 02 -0.18303755E 01	0.25274474E 02 0.12458191E 01	-0.11665900E 02 0.24789888E 03	0.69791467E 02	27 0.
1372.	-0.24775310E 02 0.28103295E 03	0.21735673E 06 0.17212532E 01	-0.89495748E 02 -0.20482056E 01	0.25274286E 02 0.12476923E 01	-0.11663422E 02 0.24587016E 03	0.67974780E 02	27 4.
1376.	-0.24580085E 02 0.28302437E 03	0.21716298E 06 0.14958907E 01	-0.87312044E 02 -0.22626148E 01	0.25274044E 02 0.12495645E 01	-0.11660758E 02 0.24384143E 03	0.66154384E 02	27 8.
1380.	-0.24353008E 02 0.28501987E 03	0.21695252E 06 0.12683177E 01	-0.85131044E 02 -0.24731954E 01	0.25273741E 02 0.12514363E 01	-0.11657919E 02 0.24181270E 03	0.64329949E 02	27 12.
1384.	-0.24094278E 02 0.28701983E 03	0.21672582E 06 0.10387612E 01	-0.82953390E 02 -0.26795447E 01	0.25273373E 02 0.12533086E 01	-0.11654917E 02 0.23978394E 03	0.62501146E 02	27 16.
1388.	-0.23804132E 02 0.28902459E 03	0.21648346E 06 0.80745415E 00	-0.80779692E 02 -0.28812687E 01	0.25272934E 02 0.12551818E 01	-0.11651759E 02 0.23775519E 03	0.60667668E 02	27 20.

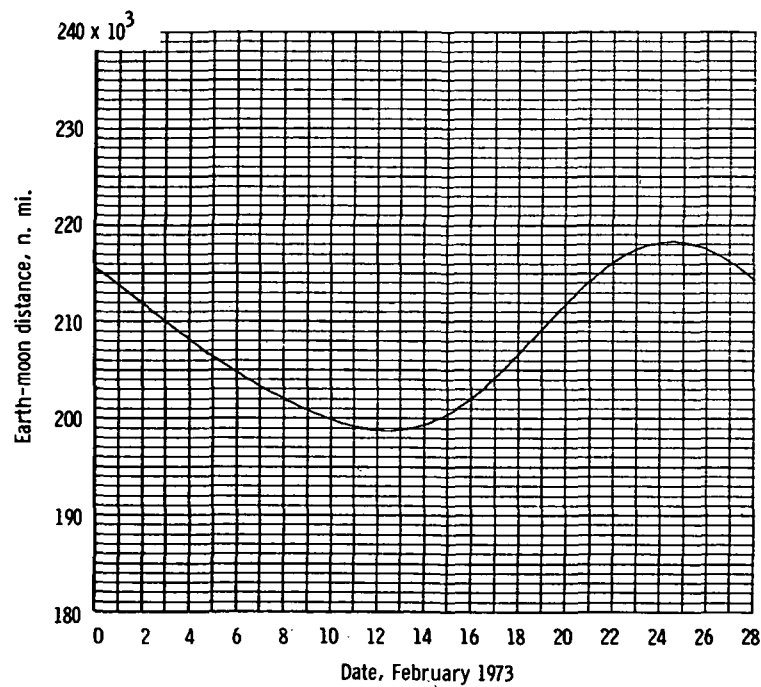
TABLE II. - EPHEMERIS DATA FOR FEBRUARY 1973 - Concluded

FEBRUARY 28, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
1392.	-0.23482847E 02 0.29103447E 03	0.21622598E 06 0.57463560E 00	-0.78610526E 02 -0.30779804E 01	0.25272420E 02 0.12570567E 01	-0.11648459E 02 0.23572642E 03	0.58829218E 02	28 0.
1396.	-0.23130740E 02 0.29304981E 03	0.21595401E 06 0.34054756E 00	-0.76446409E 02 -0.32692982E 01	0.25271826E 02 0.12589337E 01	-0.11645029E 02 0.23369764E 03	0.56945505E 02	28 4.
1400.	-0.22748168E 02 0.29507094E 03	0.21566817E 06 0.10544217E 00	-0.74287826E 02 -0.34548535E 01	0.25271151E 02 0.12608130E 01	-0.11641482E 02 0.23166887E 03	0.55136268E 02	28 8.
1404.	-0.22335524E 02 0.29709814E 03	0.21536913E 06 -0.13042407E 00	-0.72135205E 02 -0.36342665E 01	0.25270387E 02 0.12626951E 01	-0.11637830E 02 0.22964007E 03	0.53281252E 02	28 12.
1408.	-0.21893239E 02 0.29913174E 03	0.21505758E 06 -0.36678816E 00	-0.69988911E 02 -0.38072458E 01	0.25269533E 02 0.12645801E 01	-0.11634090E 02 0.22761127E 03	0.51420221E 02	28 16.
1412.	-0.21421781E 02 0.30117199E 03	0.21473424E 06 -0.60337898E 00	-0.67849261E 02 -0.39733954E 01	0.25268587E 02 0.12664680E 01	-0.11630276E 02 0.22558246E 03	0.49552961E 02	28 20.
1416.	-0.20921654E 02 0.30321918E 03	0.21439984E 06 -0.83991903E 00	-0.65716516E 02 -0.41324094E 01	0.25267546E 02 0.12683596E 01	-0.11626404E 02 0.22355365E 03	0.47679287E 02	28 24.

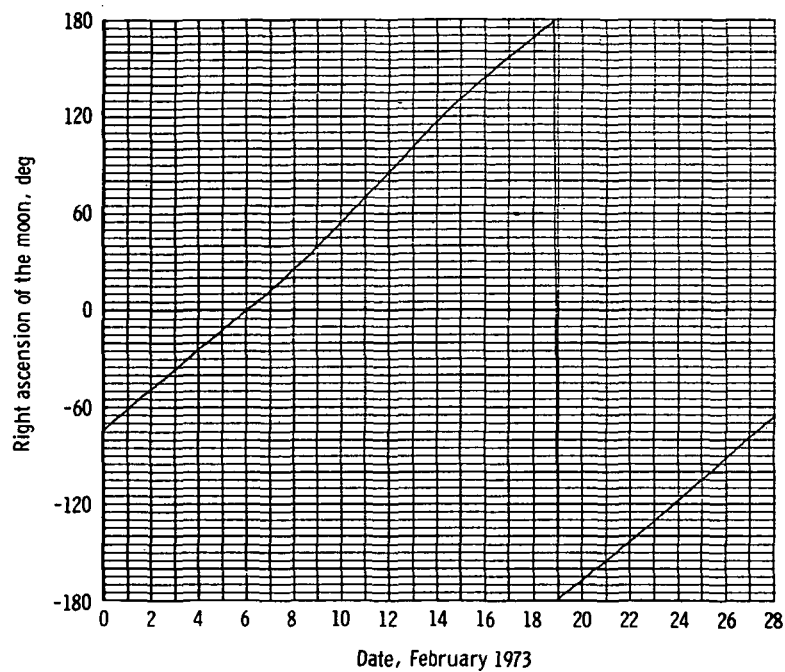


(a) Lunar declination time history.

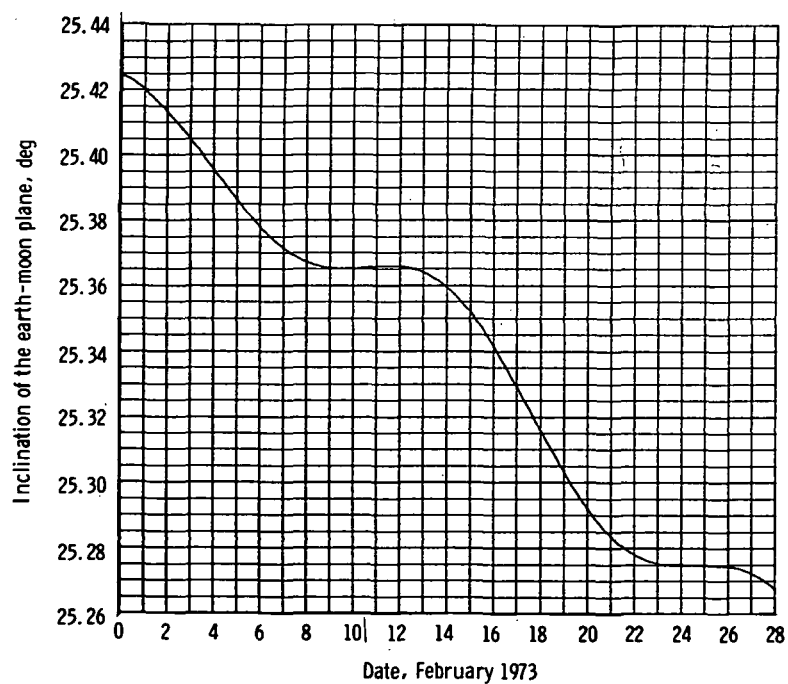


(b) Earth-moon distance in nautical miles.

Figure 2. - Graphical ephemeris data for February 1973.

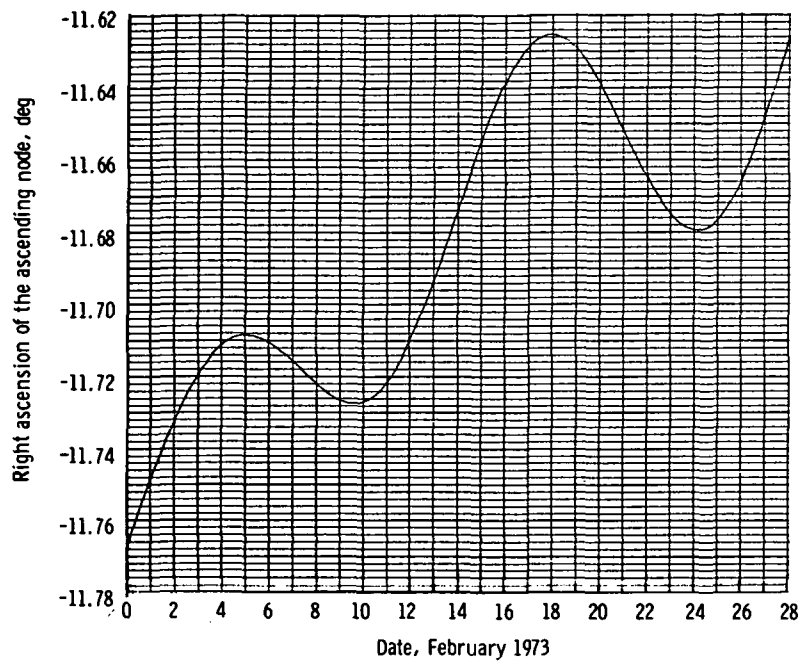


(c) Right ascension of the moon.

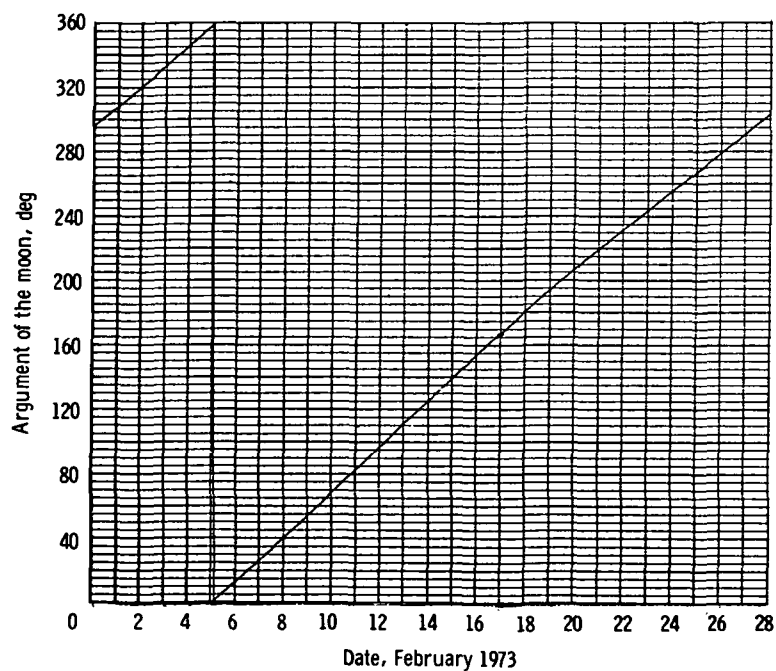


(d) Inclination of the earth-moon plane.

Figure 2. - Continued.

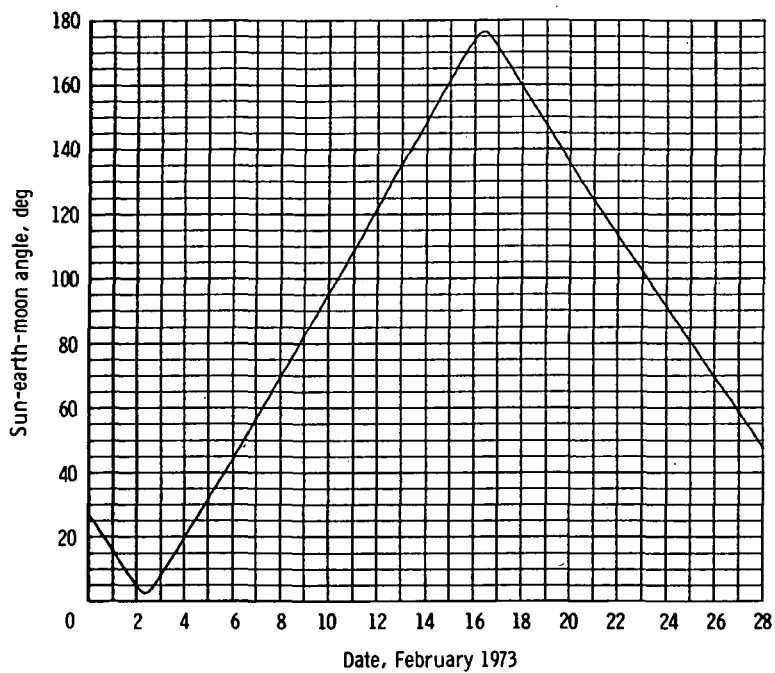


(e) Right ascension of the ascending node.

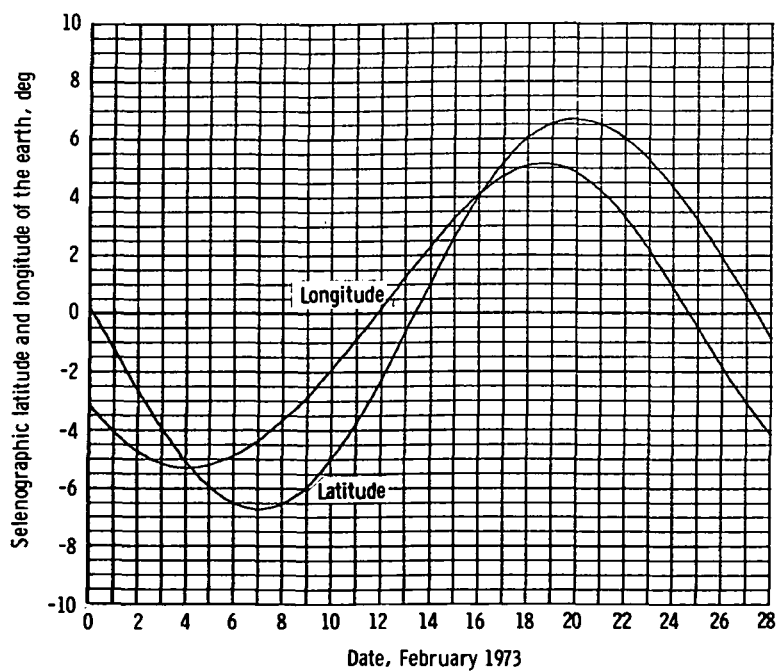


(f) Lunar argument time history.

Figure 2. - Continued.

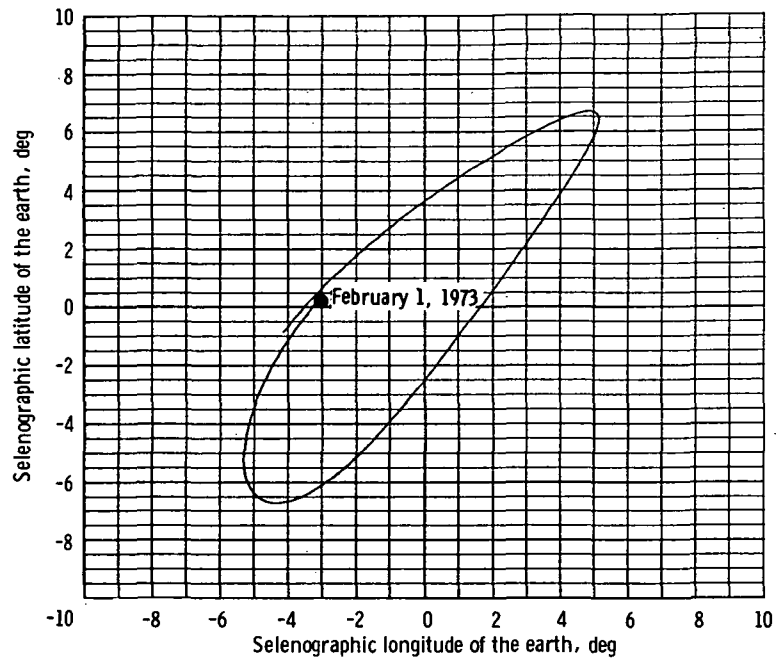


(g) Sun-earth-moon angle time history.

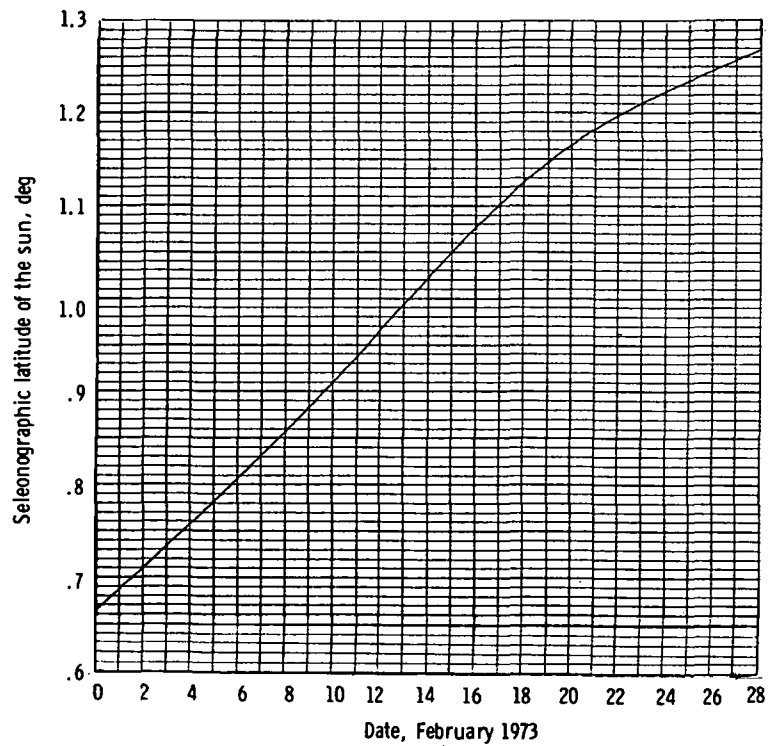


(h) Selenographic latitude and longitude of the earth.

Figure 2 . - Continued.

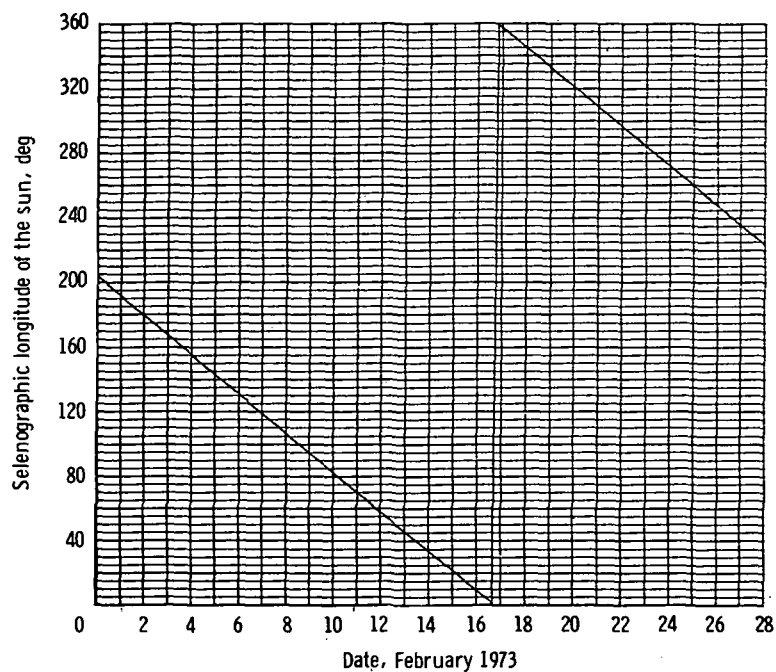


(i) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the earth.

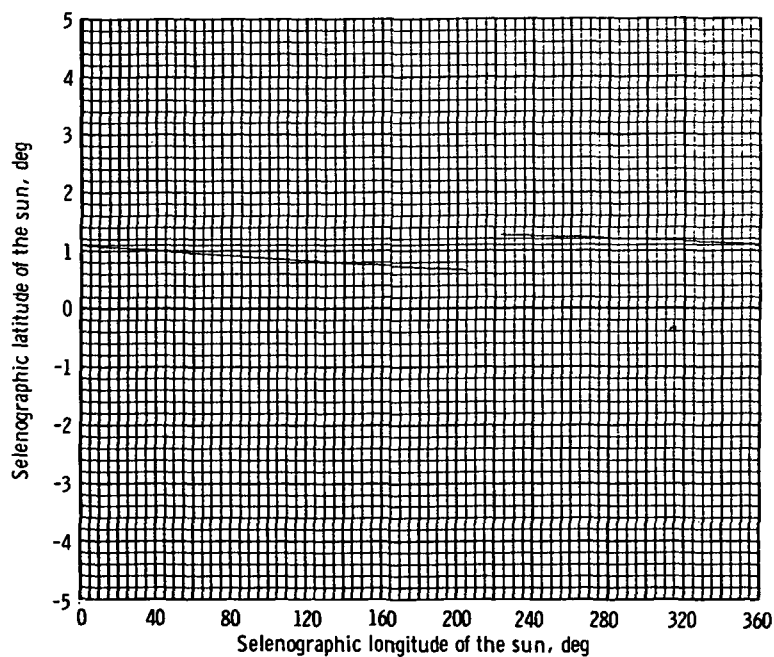


(j) Selenographic latitude of the sun.

Figure 2. - Continued.



(k) Selenographic longitude of the sun.



(l) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the sun.

Figure 2. - Concluded.

TABLE III. - EPHEMERIS DATA FOR MARCH 1973

MARCH 1, 1973							
TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LONG EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
1416.	-0.20921654E 02 0.30321918E 03	0.21439944E 06 -0.83991903E 00	-0.65716516E 02 -0.41324094E 01	0.25267546E 02 0.12683596E 01	-0.11626404E 02 0.22355365E 03	0.47679247E 02	1 0.
1420.	-0.20393395E 02 0.30527356E 03	0.21405515E 06 -0.10761237E 01	-0.63590460E 02 -0.42439760E 01	0.25266409E 02 0.12702542E 01	-0.11622444E 02 0.22152442E 03	0.45799026E 02	1 4.
1424.	-0.19837578E 02 0.30733537E 03	0.21370095E 06 -0.13117016E 01	-0.61472432E 02 -0.44277944E 01	0.25265171E 02 0.12721521E 01	-0.11614545E 02 0.21949599E 03	0.43912046E 02	1 8.
1428.	-0.19254812E 02 0.30940483E 03	0.21333404E 06 -0.15463524E 01	-0.59361305E 02 -0.45635962E 01	0.25263436E 02 0.12740532E 01	-0.11614592E 02 0.21746714E 03	0.42014241E 02	1 12.
1432.	-0.18645733E 02 0.31148217E 03	0.21296723E 06 -0.17797721E 01	-0.57257441E 02 -0.46911007E 01	0.25262400E 02 0.12759576E 01	-0.11610645E 02 0.21543830E 03	0.40117541E 02	1 16.
1436.	-0.18011014E 02 0.31356758E 03	0.21258935E 06 -0.20116453E 01	-0.55160908E 02 -0.48100664E 01	0.25260465E 02 0.12778649E 01	-0.11606722E 02 0.21340944E 03	0.38209920E 02	1 20.
1440.	-0.17351357E 02 0.31566122E 03	0.21220525E 06 -0.22416519E 01	-0.53071475E 02 -0.49202621E 01	0.25259230E 02 0.12797147E 01	-0.11602439E 02 0.21134057E 03	0.36295409E 02	2 0.
1444.	-0.16667497E 02 0.31776327E 03	0.21181575E 06 -0.24694662E 01	-0.50988992E 02 -0.50214745E 01	0.25257497E 02 0.12816874E 01	-0.11599014E 02 0.20935170E 03	0.34374045E 02	2 4.
1448.	-0.15960198E 02 0.31987386E 03	0.21142174E 06 -0.26947545E 01	-0.48913247E 02 -0.51135158E 01	0.25255667E 02 0.12836021E 01	-0.11595262E 02 0.20732282E 03	0.32446113E 02	2 8.
1452.	-0.15230254E 02 0.32199312E 03	0.21102405E 06 -0.29171771E 01	-0.46843932E 02 -0.51962132E 01	0.25253742E 02 0.12855190E 01	-0.11591602E 02 0.20529393E 03	0.30511750E 02	2 12.
1456.	-0.14478489E 02 0.32412115E 03	0.21062355E 06 -0.31363901E 01	-0.44780694E 02 -0.52694163E 01	0.25251726E 02 0.12874378E 01	-0.11588048E 02 0.20326503E 03	0.28571365E 02	2 16.
1460.	-0.13705757E 02 0.32625805E 03	0.21022109E 06 -0.33520434E 01	-0.42723135E 02 -0.53329997E 01	0.25249620E 02 0.12893580E 01	-0.11584616E 02 0.20123612E 03	0.26625497E 02	2 20.
1464.	-0.12912942E 02 0.32840366E 03	0.20981753E 06 -0.35637426E 01	-0.40670802E 02 -0.53868593E 01	0.25247429E 02 0.12912795E 01	-0.11581322E 02 0.19920722E 03	0.24674891E 02	3 0.
1468.	-0.12100952E 02 0.33055864E 03	0.20941371E 06 -0.37712513E 01	-0.38623180E 02 -0.54309134E 01	0.25245156E 02 0.12932022E 01	-0.11578181E 02 0.19717829E 03	0.22720591E 02	3 4.
1472.	-0.11270730E 02 0.33272243E 03	0.20901047E 06 -0.39740882E 01	-0.36579722E 02 -0.54651074E 01	0.25242806E 02 0.12951252E 01	-0.11575206E 02 0.19514936E 03	0.20764081E 02	3 8.
1476.	-0.10423248E 02 0.33489520E 03	0.20860863E 06 -0.41719306E 01	-0.34539829E 02 -0.54894108E 01	0.25240385E 02 0.12970487E 01	-0.11572414E 02 0.19312042E 03	0.18807505E 02	3 12.
1480.	-0.95594987E 01 0.33707696E 03	0.20820900E 06 -0.43644162E 01	-0.32502849E 02 -0.55038155E 01	0.25237895E 02 0.12989726E 01	-0.11569812E 02 0.19109148E 03	0.16854004E 02	3 16.
1484.	-0.86805134E 01 0.33926767E 03	0.20781237E 06 -0.45511808E 01	-0.30468104E 02 -0.55083433E 01	0.25235345E 02 0.13008964E 01	-0.11567418E 02 0.18906252E 03	0.14908411E 02	3 20.

TABLE III. - EPHEMERIS DATA FOR MARCH 1973 - Continued

MARCH 4, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LONG EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
1488.	-0.77873498E 01 0.34146726E 03	0.20741953E 06 -0.47318617E 01	-0.28434873E 02 -0.55030401E 01	0.25232741E 02 0.13028200E 01	-0.11565238E 02 0.18703356E 03	0.12978449E 02	4 0.
1492.	-0.68810901E 01 0.34367567E 03	0.20703121E 06 -0.49060995E 01	-0.26402389E 02 -0.54879734E 01	0.25230087E 02 0.13047432E 01	-0.11563285E 02 0.18500460E 03	0.11077141E 02	4 4.
1496.	-0.59628515E 01 0.34589280E 03	0.20664815E 06 -0.50735374E 01	-0.24369863E 02 -0.54632448E 01	0.25227392E 02 0.13066659E 01	-0.11561564E 02 0.18297561E 03	0.92280458E 01	4 8.
1500.	-0.50337799E 01 0.34811852E 03	0.20627103E 06 -0.52339229E 01	-0.22336473E 02 -0.54289769E 01	0.25224662E 02 0.13085882E 01	-0.11560086E 02 0.18094663E 03	0.74771204E 01	4 12.
1504.	-0.40950454E 01 0.35035271E 03	0.20590053E 06 -0.53866108E 01	-0.20301360E 02 -0.53853160E 01	0.25221905E 02 0.13105098E 01	-0.11558856E 02 0.17891762E 03	0.59210561E 01	4 16.
1508.	-0.31478539E 01 0.35259521E 03	0.20553730E 06 -0.55315625E 01	-0.18263647E 02 -0.53324376E 01	0.25219129E 02 0.13124309E 01	-0.11557879E 02 0.17688862E 03	0.47659636E 01	4 20.
1512.	-0.21934398E 01 0.35484584E 03	0.20518193E 06 -0.56683480E 01	-0.16222437E 02 -0.52705427E 01	0.25216340E 02 0.13143513E 01	-0.11557159E 02 0.17485961E 03	0.43559474E 01	5 0.
1516.	-0.12330819E 01 0.35710444E 03	0.20483499E 06 -0.57966494E 01	-0.14176797E 02 -0.51988488E 01	0.25213547E 02 0.13162713E 01	-0.11556697E 02 0.17283058E 03	0.48924493E 01	5 4.
1520.	-0.26801489E 00 0.35937078E 03	0.20449703E 06 -0.59161554E 01	-0.12125792E 02 -0.51206052E 01	0.25210758E 02 0.13181909E 01	-0.11556495E 02 0.17080155E 03	0.61396304E 01	5 8.
1524.	0.70037849E 00 0.16446313E 01	0.20416854E 06 -0.60265742E 01	-0.10068470E 02 -0.50330797E 01	0.25207981E 02 0.13201106E 01	-0.11556553E 02 0.16877251E 03	0.77680222E 01	5 12.
1528.	0.16707711E 01 0.39257858E 01	0.20384997E 06 -0.61276248E 01	-0.80038553E 01 -0.49375569E 01	0.25205224E 02 0.13220303E 01	-0.11556868E 02 0.16674345E 03	0.95898794E 01	5 16.
1532.	0.26417811E 01 0.62139814E 01	0.20354175E 06 -0.62190423E 01	-0.59309805E 01 -0.48343491E 01	0.25202494E 02 0.13239505E 01	-0.11557436E 02 0.16471439E 03	0.11517366E 02	5 20.
1536.	0.36119989E 01 0.85089539E 01	0.20324424E 06 -0.63005785E 01	-0.38488688E 01 -0.47237818E 01	0.25199800E 02 0.13258713E 01	-0.11558253E 02 0.16268532E 03	0.13508284E 02	6 0.
1540.	0.45799923E 01 0.10810440E 02	0.20295780E 06 -0.63720046E 01	-0.17565358E 01 -0.46061951E 01	0.25197148E 02 0.13277937E 01	-0.11559313E 02 0.16065624E 03	0.15540706E 02	6 4.
1544.	0.55442956E 01 0.13118153E 02	0.20268270E 06 -0.64331104E 01	0.34698737E 00 -0.44819504E 01	0.25194546E 02 0.13297175E 01	-0.11560608E 02 0.15862715E 03	0.17602258E 02	6 8.
1548.	0.65034178E 01 0.15431799E 02	0.20241923E 06 -0.64837061E 01	0.24628629E 01 -0.43514181E 01	0.25192001E 02 0.13316437E 01	-0.11562129E 02 0.15659805E 03	0.19685475E 02	6 12.
1552.	0.74558474E 01 0.17751088E 02	0.20218756E 06 -0.65236244E 01	0.45914474E 01 -0.42149788E 01	0.25189520E 02 0.13335726E 01	-0.11563865E 02 0.15458894E 03	0.21785547E 02	6 16.
1556.	0.84000430E 01 0.20075711E 02	0.20192790E 06 -0.65527196E 01	0.67342663E 01 -0.40730273E 01	0.25187108E 02 0.13355048E 01	-0.11565807E 02 0.15253981E 03	0.23899195E 02	6 20.

TABLE III. - EPHEMERIS DATA FOR MARCH 1973 - Continued

MARCH 7, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY MONTH
1580.	0.9334442E 01 0.22405360E 02	0.20170036E 06 -0.65708691E 01	0.44920246E 01 -0.39259621E 01	0.25184772E 02 0.13374412E 01	-0.11567940E 02 0.15051068E 03	0.26024094E 02	7 0.
1584.	0.10257464E 02 0.24739724E 02	0.20148503E 06 -0.65779753E 01	0.11065596E 02 -0.37741859E 01	0.25182517E 02 0.13393823E 01	-0.11570251E 02 0.14848153E 03	0.28158522E 02	7 4.
1588.	0.11167504E 02 0.27078485E 02	0.20128198E 06 -0.65139642E 01	0.13255407E 02 -0.36181102E 01	0.25180349E 02 0.13413287E 01	-0.11572727E 02 0.14645239E 03	0.30301114E 02	7 8.
1572.	0.12062946E 02 0.29421334E 02	0.20109123E 06 -0.65587866E 01	0.15463454E 02 -0.34581419E 01	0.25178271E 02 0.13432815E 01	-0.11575350E 02 0.14442321E 03	0.32450423E 02	7 12.
1576.	0.12942157E 02 0.31767954E 02	0.20091274E 06 -0.65324193E 01	0.17689264E 02 -0.32946893E 01	0.25176282E 02 0.13452412E 01	-0.11578106E 02 0.14239404E 03	0.34606751E 02	7 16.
1580.	0.13803492E 02 0.34118027E 02	0.20074649E 06 -0.64948640E 01	0.19933904E 02 -0.31281602E 01	0.25174404E 02 0.13472088E 01	-0.11580976E 02 0.14036485E 03	0.36768146E 02	7 20.
1584.	0.14645302E 02 0.36471252E 02	0.20059237E 06 -0.64461483E 01	0.22197979E 02 -0.29589529E 01	0.25172621E 02 0.13491852E 01	-0.11583941E 02 0.13833564E 03	0.38934373E 02	8 0.
1588.	0.15465932E 02 0.38827316E 02	0.20045027E 06 -0.63863248E 01	0.24482005E 02 -0.27874621E 01	0.25170944E 02 0.13511711E 01	-0.11586984E 02 0.13630643E 03	0.41104854E 02	8 4.
1592.	0.16263726E 02 0.41185916E 02	0.20032008E 06 -0.63154721E 01	0.26786407E 02 -0.26140742E 01	0.25169371E 02 0.13531676E 01	-0.11590087E 02 0.13427720E 03	0.43279079E 02	8 8.
1596.	0.17037040E 02 0.43546763E 02	0.20020161E 06 -0.62336926E 01	0.29111523E 02 -0.24391631E 01	0.25167906E 02 0.13551755E 01	-0.11593226E 02 0.13224796E 03	0.45456590E 02	8 12.
1600.	0.17784234E 02 0.45909562E 02	0.20009468E 06 -0.61411145E 01	0.31457575E 02 -0.22630922E 01	0.25166549E 02 0.13571955E 01	-0.11596386E 02 0.13021870E 03	0.47636962E 02	8 16.
1604.	0.18503685E 02 0.48274032E 02	0.19999908E 06 -0.60378896E 01	0.33824663E 02 -0.20862123E 01	0.25165302E 02 0.13592289E 01	-0.11599543E 02 0.12818944E 03	0.49819800E 02	8 20.
1608.	0.19193798E 02 0.50839901E 02	0.19991461E 06 -0.59241921E 01	0.36212777E 02 -0.19088584E 01	0.25164161E 02 0.13612759E 01	-0.11602676E 02 0.12616016E 03	0.52004753E 02	9 0.
1612.	0.19853004E 02 0.53006903E 02	0.19984099E 06 -0.58002213E 01	0.38621761E 02 -0.17313510E 01	0.25163128E 02 0.13633383E 01	-0.11605767E 02 0.12413086E 03	0.54191478E 02	9 4.
1616.	0.20479770E 02 0.55374779E 02	0.19977800E 06 -0.56661966E 01	0.41051318E 02 -0.15539921E 01	0.25162199E 02 0.13654162E 01	-0.11608793E 02 0.12210156E 03	0.56379660E 02	9 8.
1620.	0.21072613E 02 0.57174328E 02	0.19972537E 06 -0.55223593E 01	0.43501014E 02 -0.13770685E 01	0.25161373E 02 0.13675106E 01	-0.11611736E 02 0.12007224E 03	0.58569011E 02	9 12.
1624.	0.21630097E 02 0.60112196E 02	0.19968282E 06 -0.53689709E 01	0.45970257E 02 -0.12008475E 01	0.25160644E 02 0.13696221E 01	-0.11614577E 02 0.11804290E 03	0.60759250E 02	9 16.
1628.	0.22150849E 02 0.62481269E 02	0.19965010E 06 -0.52083122E 01	0.48458294E 02 -0.10255789E 01	0.25160011E 02 0.13717519E 01	-0.11617297E 02 0.11601355E 03	0.62950118E 02	9 20.

TABLE III. - EPHEMERIS DATA FOR MARCH 1973 - Continued

MARCH 10, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LONG EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY MMH
1632.	0.22633566E 02 0.64850302E 02	0.19962694E 06 -0.50346820E 01	0.50964230E 02 -0.85149174E 00	0.25159467E 02 0.13739001E 01	-0.11619476E 02 0.11394419E 03	0.65141377E 02	10 0.
1636.	0.23077024E 02 0.67219084E 02	0.19961305E 06 -0.48543977E 01	0.53487002E 02 -0.67879963E 00	0.25159009E 02 0.13760674E 01	-0.11622300E 02 0.11195421E 03	0.67332795E 02	10 4.
1640.	0.23480084E 02 0.69587419E 02	0.19960816E 06 -0.46657922E 01	0.56025398E 02 -0.50769344E 00	0.25158630E 02 0.13782555E 01	-0.11624551E 02 0.10992541E 03	0.69524157E 02	10 8.
1644.	0.23841701E 02 0.71955133E 02	0.19961204E 06 -0.44692133E 01	0.58578066E 02 -0.33834664E 00	0.25158324E 02 0.13804637E 01	-0.11626616E 02 0.10789599E 03	0.71715261E 02	10 12.
1648.	0.24160937E 02 0.74322045E 02	0.19962439E 06 -0.42650244E 01	0.61143504E 02 -0.17091641E 00	0.25158083E 02 0.13826926E 01	-0.11628480E 02 0.10586656E 03	0.73905917E 02	10 16.
1652.	0.24436959E 02 0.76687993E 02	0.19964499E 06 -0.40536018E 01	0.63720083E 02 -0.55394275E -02	0.25157901E 02 0.13849429E 01	-0.11630132E 02 0.10383711E 03	0.76095943E 02	10 20.
1656.	0.24669057E 02 0.79052825E 02	0.19967361E 06 -0.38353320E 01	0.66306065E 02 0.15766414E 00	0.25157770E 02 0.13872145E 01	-0.11631562E 02 0.10180766E 03	0.78285176E 02	11 0.
1660.	0.24856640E 02 0.81416393E 02	0.19971000E 06 -0.36106163E 01	0.68899606E 02 0.31858904E 00	0.25157682E 02 0.13895080E 01	-0.11632759E 02 0.99778172E 02	0.80473453E 02	11 4.
1664.	0.24999247E 02 0.83778555E 02	0.19975397E 06 -0.33798644E 01	0.71498772E 02 0.47714575E 00	0.25157629E 02 0.13918233E 01	-0.11633717E 02 0.97748677E 02	0.82660616E 02	11 8.
1668.	0.25096548E 02 0.86139186E 02	0.19980533E 06 -0.31434944E 01	0.74101580E 02 0.63326260E 00	0.25157602E 02 0.13941606E 01	-0.11634430E 02 0.95719160E 02	0.84846528E 02	11 12.
1672.	0.25148349E 02 0.88498185E 02	0.19986389E 06 -0.29019338E 01	0.76705987E 02 0.78687716E 00	0.25157592E 02 0.13965200E 01	-0.11634892E 02 0.93689628E 02	0.87031045E 02	11 16.
1676.	0.25154592E 02 0.90855402E 02	0.19992950E 06 -0.26556182E 01	0.79309930E 02 0.93794111E 00	0.25157591E 02 0.13989010E 01	-0.11635103E 02 0.91660079E 02	0.89214033E 02	11 20.
1680.	0.25115357E 02 0.93210749E 02	0.20000203E 06 -0.24049883E 01	0.81911356E 02 0.10864181E 01	0.25157590E 02 0.14013034E 01	-0.11635058E 02 0.89630510E 02	0.91395370E 02	12 0.
1684.	0.25030857E 02 0.95564114E 02	0.20008133E 06 -0.21504905E 01	0.84508217E 02 0.12322797E 01	0.25157580E 02 0.14037271E 01	-0.11634760E 02 0.87600923E 02	0.93574927E 02	12 4.
1688.	0.24901440E 02 0.97915394E 02	0.20016731E 06 -0.18925764E 01	0.87098513E 02 0.13755067E 01	0.25157552E 02 0.14061716E 01	-0.11634212E 02 0.85571321E 02	0.95752579E 02	12 8.
1692.	0.24727583E 02 0.10026450E 03	0.20025988E 06 -0.16317020E 01	0.89680308E 02 0.15160882E 01	0.25157498E 02 0.14086362E 01	-0.11633414E 02 0.83541699E 02	0.97928208E 02	12 12.
1696.	0.24509887E 02 0.10261134E 03	0.20035897E 06 -0.13683237E 01	0.92251752E 02 0.16540165E 01	0.25157407E 02 0.14111205E 01	-0.11632373E 02 0.81512057E 02	0.10010170E 03	12 16.
1700.	0.24249073E 02 0.10495581E 03	0.20046454E 06 -0.11029034E 01	0.94811084E 02 0.17892918E 01	0.25157275E 02 0.14136234E 01	-0.11631097E 02 0.79482396E 02	0.10227292E 03	12 20.

TABLE III. - EPHEMERIS DATA FOR MARCH 1973 - Continued

MARCH 13, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LONG EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY MOON
1704.	0.239459174E 02 0.10729742E 03	0.20057654E 06 -0.43590267E 00	0.97356659E 02 0.19219136E 01	0.25157049E 02 0.14161441E 01	-0.11629591E 02 0.77452719E 02	0.10444176E 03	13 0.
1708.	0.23601527E 02 0.10963731E 03	0.20069496E 06 -0.56774372E 00	0.99446962E 02 0.20514447E 01	0.25156444E 02 0.14186214E 01	-0.11627470E 02 0.75423019E 02	0.10660411E 03	13 4.
1712.	0.23216767E 02 0.11197416E 03	0.20081979E 06 -0.29900719E 00	0.10240062E 03 0.21792101E 01	0.25156531E 02 0.14212354E 01	-0.11625940E 02 0.73393300E 02	0.10477141E 03	13 8.
1716.	0.22792917E 02 0.11430828E 03	0.20095106E 06 -0.30036146E -01	0.10489641E 03 0.23038497E 01	0.25156145E 02 0.14234034E 01	-0.11623414E 02 0.71363565E 02	0.11093275E 03	13 12.
1720.	0.22330478E 02 0.11663960E 03	0.20108477E 06 0.23467141E 00	0.10737323E 03 0.24259249E 01	0.25155677E 02 0.14263448E 01	-0.11621504E 02 0.69333407E 02	0.11309079E 03	13 16.
1724.	0.21832224E 02 0.11896802E 03	0.20123298E 06 0.50666002E 00	0.10983017E 03 0.25453121E 01	0.25155123E 02 0.14289783E 01	-0.11619034E 02 0.67304028E 02	0.11524579E 03	13 20.
1728.	0.21298188E 02 0.12129343E 03	0.20138372E 06 0.77347521E 00	0.11226645E 03 0.26620443E 01	0.25154475E 02 0.14315819E 01	-0.11616409E 02 0.65274234E 02	0.11739760E 03	14 0.
1732.	0.20730158E 02 0.12361575E 03	0.20154103E 06 0.10386696E 01	0.11468145E 03 0.27761063E 01	0.25153729E 02 0.14341946E 01	-0.11613650E 02 0.63244416E 02	0.11954606E 03	14 4.
1736.	0.20129564E 02 0.12593482E 03	0.20170500E 06 0.13017986E 01	0.11707473E 03 0.28474816E 01	0.25152879E 02 0.14368144E 01	-0.11610776E 02 0.61214578E 02	0.12169102E 03	14 8.
1740.	0.19497848E 02 0.12825070E 03	0.20187564E 06 0.15624259E 01	0.11944594E 03 0.29961409E 01	0.25151924E 02 0.14394395E 01	-0.11607402E 02 0.59184722E 02	0.12383227E 03	14 12.
1744.	0.18836616E 02 0.13056312E 03	0.20205313E 06 0.18201191E 01	0.12179493E 03 0.31020494E 01	0.25150858E 02 0.14420684E 01	-0.11604750E 02 0.57154843E 02	0.12596966E 03	14 16.
1748.	0.18147274E 02 0.13287202E 03	0.20223742E 06 0.20744558E 01	0.12412163E 03 0.32051642E 01	0.25149678E 02 0.14446986E 01	-0.11601639E 02 0.55124943E 02	0.12810296E 03	14 20.
1752.	0.17431399E 02 0.13517729E 03	0.20242860E 06 0.23250206E 01	0.12642615E 03 0.33054318E 01	0.25148385E 02 0.14473286E 01	-0.11598489E 02 0.53095025E 02	0.13023196E 03	15 0.
1756.	0.16690538E 02 0.13747880E 03	0.20262675E 06 0.25714074E 01	0.12870867E 03 0.34027894E 01	0.25146973E 02 0.14499561E 01	-0.11595322E 02 0.51065083E 02	0.13235843E 03	15 4.
1760.	0.15926242E 02 0.13977645E 03	0.20283192E 06 0.28132204E 01	0.13096952E 03 0.34971659E 01	0.25145446E 02 0.14525792E 01	-0.11592155E 02 0.49035120E 02	0.13447610E 03	15 8.
1764.	0.15140085E 02 0.14207010E 03	0.20304417E 06 0.30500747E 01	0.13320906E 03 0.35884760E 01	0.25143801E 02 0.14551955E 01	-0.11589013E 02 0.47005139E 02	0.13659070E 03	15 12.
1768.	0.14333549E 02 0.14435961E 03	0.20326350E 06 0.32815957E 01	0.13542785E 03 0.36766280E 01	0.25142040E 02 0.14578028E 01	-0.11585913E 02 0.44975134E 02	0.13869989E 03	15 16.
1772.	0.13508235E 02 0.14664488E 03	0.20348996E 06 0.35074234E 01	0.13782643E 03 0.37615171E 01	0.25140163E 02 0.14603991E 01	-0.11582878E 02 0.42945107E 02	0.14080335E 03	15 20.

TABLE III. - EPHEMERIS DATA FOR MARCH 1973 - Continued

MARCH 16, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LONG EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
1776.	0.12665651E 02 0.14892574E 03	0.20372355E 06 0.37272090E 01	0.13980545E 03 0.38430311E 01	0.25138173E 02 0.14629816E 01	-0.11579924E 02 0.40915062E 02	0.14290065E 03	16 0
1780.	0.11807305E 02 0.15120206E 03	0.20396426E 06 0.39406177E 01	0.14196563E 03 0.39210434E 01	0.25136072E 02 0.14655485E 01	-0.11577081E 02 0.38884994E 02	0.14499135E 03	16 4.
1784.	0.10934695E 02 0.15347371E 03	0.20421206E 06 0.41473302E 01	0.14410774E 03 0.39954225E 01	0.25133865E 02 0.14680971E 01	-0.11574358E 02 0.36854904E 02	0.14707491E 03	16 8.
1788.	0.10049297E 02 0.15574054E 03	0.20446693E 06 0.43470410E 01	0.14623260E 03 0.40660254E 01	0.25131554E 02 0.14706253E 01	-0.11571776E 02 0.34824796E 02	0.14915071E 03	16 12.
1792.	0.91525643E 01 0.15800241E 03	0.20472877E 06 0.45394619E 01	0.14834106E 03 0.41326997E 01	0.25129144E 02 0.14731305E 01	-0.11569353E 02 0.32794665E 02	0.15121797E 03	16 16.
1796.	0.82459337E 01 0.16025916E 03	0.20499752E 06 0.47243206E 01	0.15043402E 03 0.41952870E 01	0.25126641E 02 0.14756108E 01	-0.11567106E 02 0.30764511E 02	0.15327576E 03	16 20.
1800.	0.73308163E 01 0.16251067E 03	0.20527306E 06 0.49013604E 01	0.15251239E 03 0.42536228E 01	0.25124049E 02 0.14780635E 01	-0.11565050E 02 0.28734340E 02	0.15532287E 03	17 0.
1804.	0.64085980E 01 0.16475678E 03	0.20555523E 06 0.50703443E 01	0.15457713E 03 0.43075317E 01	0.25121374E 02 0.14804865E 01	-0.11563201E 02 0.26704144E 02	0.15735775E 03	17 4.
1808.	0.54806421E 01 0.16699735E 03	0.20584389E 06 0.52310514E 01	0.15662918E 03 0.43568383E 01	0.25118624E 02 0.14828775E 01	-0.11561570E 02 0.24673928E 02	0.15937831E 03	17 8.
1812.	0.45482888E 01 0.16923224E 03	0.20613885E 06 0.53832786E 01	0.15866953E 03 0.44013625E 01	0.25115803E 02 0.14852343E 01	-0.11560172E 02 0.22643693E 02	0.16138163E 03	17 12.
1816.	0.36128496E 01 0.17146130E 03	0.20643987E 06 0.55268428E 01	0.16069913E 03 0.44409161E 01	0.25112920E 02 0.14875548E 01	-0.11559017E 02 0.20613435E 02	0.16336354E 03	17 16.
1820.	0.26756136E 01 0.17388442E 03	0.20674672E 06 0.56615784E 01	0.16271899E 03 0.44753148E 01	0.25109981E 02 0.14898369E 01	-0.11558115E 02 0.18583155E 02	0.16531777E 03	17 20.
1824.	0.17378456E 01 0.17590144E 03	0.20705912E 06 0.57873384E 01	0.16473007E 03 0.45043715E 01	0.25106994E 02 0.14920784E 01	-0.11557474E 02 0.16552857E 02	0.16723444E 03	18 0.
1828.	0.80078223E 00 0.17811225E 03	0.20737675E 06 0.59039952E 01	0.16673336E 03 0.45278978E 01	0.25103966E 02 0.14942775E 01	-0.11557101E 02 0.14522537E 02	0.16909716E 03	18 4.
1832.	-0.13436212E 00 0.18031674E 03	0.20769929E 06 0.60114393E 01	0.16872982E 03 0.45457112E 01	0.25100905E 02 0.14964324E 01	-0.11557003E 02 0.12492195E 02	0.17087706E 03	18 8.
1836.	-0.10663970E 01 0.18251478E 03	0.20802638E 06 0.61095801E 01	0.17072042E 03 0.45576287E 01	0.25097820E 02 0.14985410E 01	-0.11557182E 02 0.10461835E 02	0.17252010E 03	18 12.
1840.	-0.19941592E 01 0.18470627E 03	0.20835762E 06 0.61983462E 01	0.17270611E 03 0.45634725E 01	0.25094719E 02 0.15006020E 01	-0.11557644E 02 0.84314524E 01	0.17392101E 03	18 16.
1844.	-0.29165074E 01 0.18689111E 03	0.20869259E 06 0.62776829E 01	0.17468781E 03 0.45630718E 01	0.25091608E 02 0.15026135E 01	-0.11558389E 02 0.64010490E 01	0.17488512E 03	18 20.

TABLE III. - EPHEMERIS DATA FOR MARCH 1973 - Continued

MARCH 19, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
1848.	-0.38323224E 01 0.18906921E 03	0.20903044E 06 0.63475544E 01	0.17666645E 03 0.45562612E 01	0.25044497E 02 0.15045739E 01	-0.11559414E 02 0.43706242E 01	0.17515347E 03	19 0.
1852.	-0.47405121E 01 0.19124051E 03	0.20937190E 06 0.64079426E 01	0.17864292E 03 0.45428842E 01	0.25045393E 02 0.15064822E 01	-0.11560729E 02 0.23401856E 01	0.17462477E 03	19 4.
1856.	-0.56430045E 01 0.19340491E 03	0.20971524E 06 0.64588461E 01	-0.17938190E 03 0.45227924E 01	0.25082304E 02 0.15083371E 01	-0.11562321E 02 0.30972257E 00	0.17350687E 03	19 8.
1860.	-0.65297496E 01 0.19556236E 03	0.21006045E 06 0.65002798E 01	-0.17740717E 03 0.44958497E 01	0.25079234E 02 0.15101371E 01	-0.11564189E 02 0.35827924E 03	0.17204171E 03	19 12.
1864.	-0.74087221E 01 0.19771282E 03	0.21040686E 06 0.65322752E 01	-0.17543206E 03 0.44619284E 01	0.25076203E 02 0.15118815E 01	-0.11566329E 02 0.35624875E 03	0.17039350E 03	19 16.
1868.	-0.82759169E 01 0.19985625E 03	0.21075395E 06 0.65548792E 01	-0.17345577E 03 0.44209164E 01	0.25073207E 02 0.15135692E 01	-0.11568734E 02 0.35421822E 03	0.16864546E 03	19 20.
1872.	-0.91303494E 01 0.20199262E 03	0.21110113E 06 0.65681527E 01	-0.17147754E 03 0.43727149E 01	0.25070256E 02 0.15151996E 01	-0.11571397E 02 0.35218768E 03	0.16684059E 03	20 0.
1876.	-0.99710588E 01 0.20412191E 03	0.21144777E 06 0.65721714E 01	-0.16949662E 03 0.43172359E 01	0.25067357E 02 0.15167717E 01	-0.11574308E 02 0.35015712E 03	0.16500226E 03	20 4.
1880.	-0.10797104E 02 0.20624415E 03	0.21179327E 06 0.65670246E 01	-0.16751233E 03 0.42544090E 01	0.25064518E 02 0.15182853E 01	-0.11577460E 02 0.34812654E 03	0.16314394E 03	20 8.
1884.	-0.11607563E 02 0.20835932E 03	0.21213699E 06 0.65528128E 01	-0.16552401E 03 0.41841819E 01	0.25061746E 02 0.15197400E 01	-0.11580837E 02 0.34609595E 03	0.16127384E 03	20 12.
1888.	-0.12401537E 02 0.21046745E 03	0.21247827E 06 0.65296506E 01	-0.16353100E 03 0.41065126E 01	0.25059046E 02 0.15211353E 01	-0.11584431E 02 0.34406533E 03	0.15939717E 03	20 16.
1892.	-0.13178149E 02 0.21256860E 03	0.21281644E 06 0.64976617E 01	-0.16153274E 03 0.40213808E 01	0.25056425E 02 0.15224713E 01	-0.11588227E 02 0.34203469E 03	0.15751742E 03	20 20.
1896.	-0.13936535E 02 0.21466281E 03	0.21315082E 06 0.64569808E 01	-0.15952868E 03 0.39287841E 01	0.25053887E 02 0.15237480E 01	-0.11592209E 02 0.34000404E 03	0.15563691E 03	21 0.
1900.	-0.14675864E 02 0.21675015E 03	0.21348075E 06 0.64077522E 01	-0.15751833E 03 0.38287331E 01	0.25051439E 02 0.15249653E 01	-0.11596364E 02 0.33797336E 03	0.15375731E 03	21 4.
1904.	-0.15395315E 02 0.21883069E 03	0.21380550E 06 0.63501296E 01	-0.15550123E 03 0.37212607E 01	0.25049084E 02 0.15261238E 01	-0.11600677E 02 0.33594267E 03	0.15187977E 03	21 8.
1908.	-0.16094093E 02 0.22090453E 03	0.21412442E 06 0.62842733E 01	-0.15347696E 03 0.36064187E 01	0.25046827E 02 0.15272235E 01	-0.11605129E 02 0.33391197E 03	0.15000513E 03	21 12.
1912.	-0.16771423E 02 0.22297179E 03	0.21443680E 06 0.62103517E 01	-0.15144519E 03 0.34842719E 01	0.25044872E 02 0.15282652E 01	-0.11609703E 02 0.33188123E 03	0.14813396E 03	21 16.
1916.	-0.17426552E 02 0.22503258E 03	0.21474194E 06 0.61285394E 01	-0.14940560E 03 0.33549102E 01	0.25042621E 02 0.15292494E 01	-0.11614381E 02 0.32985049E 03	0.14626670E 03	21 20.

TABLE III. - EPHEMERIS DATA FOR MARCH 1973 - Continued

MARCH 22, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
1920.	-0.18058749E 02 0.22708704E 03	0.21503913E 06 0.60390174E 01	-0.14735796E 03 0.32144370E 01	0.25040677E 02 0.15301767E 01	-0.11619146E 02 0.32741973E 03	0.14440361E 03	22 0.
1924.	-0.18667308E 02 0.22913531E 03	0.21532771E 06 0.59419721E 01	-0.14530205E 03 0.30749764E 01	0.25038842E 02 0.15310481E 01	-0.11623977E 02 0.32574895E 03	0.14254444E 03	22 4.
1928.	-0.19251543E 02 0.23117757E 03	0.21560699E 06 0.58375928E 01	-0.14323775E 03 0.29246699E 01	0.25037119E 02 0.15318645E 01	-0.11624457E 02 0.32375416E 03	0.14069060E 03	22 8.
1932.	-0.19810792E 02 0.23321398E 03	0.21587629E 06 0.57260738E 01	-0.14116497E 03 0.27676793E 01	0.25035504E 02 0.15326266E 01	-0.11633767E 02 0.32172735E 03	0.13844042E 03	22 12.
1936.	-0.20344422E 02 0.23524473E 03	0.21613495E 06 0.56076124E 01	-0.13908370E 03 0.26041796E 01	0.25034007E 02 0.15333358E 01	-0.11634686E 02 0.31969652E 03	0.13699550E 03	22 16.
1940.	-0.20851822E 02 0.23727004E 03	0.21634232E 06 0.54824092E 01	-0.13699396E 03 0.24343674E 01	0.25032619E 02 0.15339935E 01	-0.11643596E 02 0.31766567E 03	0.13515460E 03	22 20.
1944.	-0.21332409E 02 0.23929011E 03	0.21661776E 06 0.53506675E 01	-0.13489585E 03 0.22584545E 01	0.25031342E 02 0.15346003E 01	-0.11648479E 02 0.31563481E 03	0.13331800E 03	23 0.
1948.	-0.21785627E 02 0.24130517E 03	0.21684064E 06 0.52125911E 01	-0.13278953E 03 0.20766686E 01	0.25030175E 02 0.15351580E 01	-0.11653315E 02 0.31360393E 03	0.13148557E 03	23 4.
1952.	-0.22210949E 02 0.24331546E 03	0.21705038E 06 0.50683858E 01	-0.13067522E 03 0.18892565E 01	0.25029115E 02 0.15356680E 01	-0.11658086E 02 0.31157304E 03	0.12965715E 03	23 8.
1956.	-0.22607880E 02 0.24532124E 03	0.21724636E 06 0.49182587E 01	-0.12855317E 03 0.16964783E 01	0.25028161E 02 0.15361316E 01	-0.11662774E 02 0.30954213E 03	0.12783255E 03	23 12.
1960.	-0.22975951E 02 0.24732276E 03	0.21742806E 06 0.47624184E 01	-0.12642371E 03 0.14986099E 01	0.25027310E 02 0.15365502E 01	-0.11667362E 02 0.30751121E 03	0.12601157E 03	23 16.
1964.	-0.23314730E 02 0.24932030E 03	0.21759490E 06 0.46010721E 01	-0.12428724E 03 0.12959436E 01	0.25026558E 02 0.15369254E 01	-0.11671830E 02 0.30548028E 03	0.12419397E 03	23 20.
1968.	-0.23623815E 02 0.25131415E 03	0.21774639E 06 0.44344299E 01	-0.12214416E 03 0.10887825E 01	0.25025902E 02 0.15372588E 01	-0.11676167E 02 0.30344932E 03	0.12237951E 03	24 0.
1972.	-0.23902837E 02 0.25330480E 03	0.21788203E 06 0.42626994E 01	-0.11999496E 03 0.87744703E 00	0.25025337E 02 0.15375518E 01	-0.11680352E 02 0.30141835E 03	0.12056793E 03	24 4.
1976.	-0.24151464E 02 0.25529195E 03	0.21800135E 06 0.40860909E 01	-0.11784018E 03 0.66226869E 00	0.25024859E 02 0.15378061E 01	-0.11684373E 02 0.29938738E 03	0.11875894E 03	24 8.
1980.	-0.24369400E 02 0.25727653E 03	0.21810395E 06 0.39048116E 01	-0.11568033E 03 0.44359262E 00	0.25024481E 02 0.15380232E 01	-0.11688214E 02 0.29735638E 03	0.11695226E 03	24 12.
1984.	-0.24556383E 02 0.25925865E 03	0.21818939E 06 0.37190712E 01	-0.11351606E 03 0.22177383E 00	0.25024141E 02 0.15382050E 01	-0.11691861E 02 0.29532537E 03	0.11514757E 03	24 16.
1988.	-0.24712187E 02 0.26123864E 03	0.21825731E 06 0.35290787E 01	-0.11134799E 03 0.28188360E 02	0.25023890E 02 0.15383525E 01	-0.11695303E 02 0.29329435E 03	0.11334459E 03	24 20.

TABLE III. - EPHEMERIS DATA FOR MARCH 1973 - Continued

MARCH 25, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
1992.	-0.24836629E 02 0.26321686E 03	0.21830738E 06 0.33350408E 01	-0.10917677E 03 -0.22980703E 00	0.25023704E 02 0.1538467-E 01	-0.11698527E 02 0.29126331E 03	0.11154296E 03	25 0.
1996.	-0.24929559E 02 0.26519363E 03	0.21833930E 06 0.31371672E 01	-0.10700309E 03 -0.45880328E 00	0.25023575E 02 0.15385522E 01	-0.11701522E 02 0.28923226E 03	0.10974237E 03	25 4.
2000.	-0.24990866E 02 0.26716933E 03	0.21835278E 06 0.29356658E 01	-0.10482763E 03 -0.68940923E 00	0.25023497E 02 0.15386071E 01	-0.11704280E 02 0.28720120E 03	0.10794246E 03	25 8.
2004.	-0.25020480E 02 0.26914432E 03	0.21834760E 06 0.27307442E 01	-0.10265111E 03 -0.92121924E 00	0.25023462E 02 0.15386342E 01	-0.11706790E 02 0.28517012E 03	0.10614290E 03	25 12.
2008.	-0.25018365E 02 0.27111895E 03	0.21832358E 06 0.25226126E 01	-0.10047423E 03 -0.11538179E 01	0.25023464E 02 0.15386349E 01	-0.11709047E 02 0.28313903E 03	0.10434331E 03	25 16.
2012.	-0.24984524E 02 0.27309361E 03	0.21828053E 06 0.23114792E 01	-0.98297691E 02 -0.13867888E 01	0.25023495E 02 0.15386105E 01	-0.11711043E 02 0.28110793E 03	0.10254335E 03	25 20.
2016.	-0.24919000E 02 0.27506870E 03	0.21821837E 06 0.20975545E 01	-0.96122196E 02 -0.16196893E 01	0.25023546E 02 0.15385625E 01	-0.11712775E 02 0.27907682E 03	0.10074265E 03	26 0.
2020.	-0.24821872E 02 0.27704457E 03	0.21813700E 06 0.18810495E 01	-0.93948427E 02 -0.18520995E 01	0.25023612E 02 0.15384922E 01	-0.11714239E 02 0.27704570E 03	0.98940825E 02	26 4.
2024.	-0.24693255E 02 0.27902162E 03	0.21803638E 06 0.16621757E 01	-0.91777049E 02 -0.20835741E 01	0.25023683E 02 0.15384007E 01	-0.11715432E 02 0.27501456E 03	0.97137510E 02	26 8.
2028.	-0.24533297E 02 0.28100025E 03	0.21791652E 06 0.14411475E 01	-0.89608692E 02 -0.23136697E 01	0.25023752E 02 0.15382890E 01	-0.11716357E 02 0.27298341E 03	0.95332320E 02	26 12.
2032.	-0.24342186E 02 0.28298086E 03	0.21777748E 06 0.12181790E 01	-0.87443965E 02 -0.25419383E 01	0.25023810E 02 0.15381587E 01	-0.11717011E 02 0.27095225E 03	0.93524877E 02	26 16.
2036.	-0.24120140E 02 0.28496384E 03	0.21761932E 06 0.99348953E 00	-0.85283441E 02 -0.27679276E 01	0.25023850E 02 0.15380106E 01	-0.11717397E 02 0.26892107E 03	0.91714803E 02	26 20.
2040.	-0.23867409E 02 0.28694960E 03	0.21744221E 06 0.76729759E 00	-0.83127641E 02 -0.29911859E 01	0.25023865E 02 0.15378456E 01	-0.11717521E 02 0.26688989E 03	0.89901708E 02	27 0.
2044.	-0.23584278E 02 0.28893853E 03	0.21724629E 06 0.53982646E 00	-0.80977054E 02 -0.32112576E 01	0.25023847E 02 0.15376648E 01	-0.11717387E 02 0.26485869E 03	0.88085214E 02	27 4.
2048.	-0.23271061E 02 0.29093104E 03	0.21703180E 06 0.31130192E 00	-0.78832120E 02 -0.34276865E 01	0.25023787E 02 0.15374690E 01	-0.11717001E 02 0.26282749E 03	0.86264939E 02	27 8.
2052.	-0.22928100E 02 0.29292753E 03	0.21679899E 06 0.81852908E 01	-0.76693215E 02 -0.36400186E 01	0.25023680E 02 0.15372590E 01	-0.11716372E 02 0.26079627E 03	0.84440501E 02	27 12.
2056.	-0.22555765E 02 0.29492840E 03	0.21654818E 06 -0.14798774E 00	-0.74560677E 02 -0.38477984E 01	0.25023518E 02 0.15370352E 01	-0.11715508E 02 0.25876505E 03	0.82611525E 02	27 16.
2060.	-0.22154454E 02 0.29893406E 03	0.21627971E 06 -0.37828147E 00	-0.72434778E 02 -0.40505742E 01	0.25023293E 02 0.15367985E 01	-0.11714422E 02 0.25677381E 03	0.80777638E 02	27 20.

TABLE III. - EPHEMERIS DATA FOR MARCH 1973 - Continued

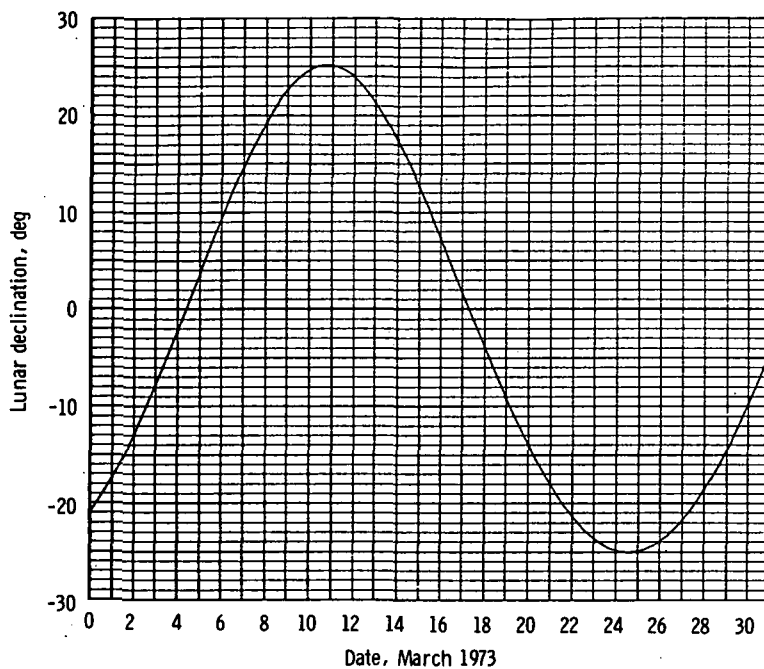
MARCH 28, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LONG EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY MONTH
2064.	-0.21724592E 02 0.29894490E 03	0.21599397E 06 -0.60868447E 00	-0.70315732E 02 -0.42478973E 01	0.25023001E 02 0.15365494E 01	-0.11713122E 02 0.25470256E 03	0.7493446E 02	24 0.
2068.	-0.21266627E 02 0.30096131E 03	0.21569141E 06 -0.43896059E 00	-0.64203697E 02 -0.44393212E 01	0.25022635E 02 0.15362844E 01	-0.11711623E 02 0.25267130E 03	0.77093652E 02	24 4.
2072.	-0.20781033E 02 0.30298368E 03	0.21537252E 06 -0.10688466E 01	-0.66094774E 02 -0.46244064E 01	0.25022191E 02 0.15360160E 01	-0.11709940E 02 0.25064003E 03	0.75242417E 02	24 8.
2076.	-0.20264307E 02 0.30501239E 03	0.21503779E 06 -0.12940888E 01	-0.64000996E 02 -0.48027188E 01	0.25021660E 02 0.15357324E 01	-0.11708043E 02 0.24460875E 03	0.73385671E 02	24 12.
2080.	-0.19728964E 02 0.30704784E 03	0.21468781E 06 -0.15264259E 01	-0.61910334E 02 -0.49738300E 01	0.25021041E 02 0.15354379E 01	-0.11706072E 02 0.24657746E 03	0.71521811E 02	24 16.
2084.	-0.19183549E 02 0.30909036E 03	0.21432319E 06 -0.17535872E 01	-0.59426707E 02 -0.51373228E 01	0.25020329E 02 0.15351326E 01	-0.11703921E 02 0.24454617E 03	0.69650924E 02	24 20.
2088.	-0.18572626E 02 0.31114035E 03	0.21394458E 06 -0.19792976E 01	-0.57749976E 02 -0.52927873E 01	0.25019518E 02 0.15348170E 01	-0.11701647E 02 0.24251486E 03	0.67772708E 02	29 0.
2092.	-0.17956776E 02 0.31319814E 03	0.21355265E 06 -0.22032763E 01	-0.55679928E 02 -0.54398233E 01	0.25018606E 02 0.15344911E 01	-0.11699267E 02 0.24048354E 03	0.65886437E 02	29 4.
2096.	-0.17316608E 02 0.31526407E 03	0.21314814E 06 -0.24252346E 01	-0.53616308E 02 -0.55780480E 01	0.25017590E 02 0.15341546E 01	-0.11696801E 02 0.23845220E 03	0.63993028E 02	29 8.
2100.	-0.16652751E 02 0.31733848E 03	0.21273183E 06 -0.26448769E 01	-0.51558803E 02 -0.57070858E 01	0.25016468E 02 0.15338079E 01	-0.11694265E 02 0.23642087E 03	0.62091006E 02	29 12.
2104.	-0.15965853E 02 0.31942189E 03	0.21230449E 06 -0.28619033E 01	-0.49507032E 02 -0.58265778E 01	0.25015237E 02 0.15334510E 01	-0.11691680E 02 0.23438953E 03	0.60180505E 02	29 16.
2108.	-0.15258586E 02 0.32151399E 03	0.21186698E 06 -0.30760051E 01	-0.47460576E 02 -0.59361845E 01	0.25013897E 02 0.15330835E 01	-0.11689066E 02 0.23235816E 03	0.58281292E 02	29 20.
2112.	-0.14525650E 02 0.32381588E 03	0.21142018E 06 -0.32868670E 01	-0.45418964E 02 -0.60355797E 01	0.25012447E 02 0.15327055E 01	-0.11686440E 02 0.23032680E 03	0.56333151E 02	30 0.
2116.	-0.13773761E 02 0.32572703E 03	0.21096493E 06 -0.34941678E 01	-0.43381661E 02 -0.61244567E 01	0.25010886E 02 0.15323173E 01	-0.11683823E 02 0.22829542E 03	0.54395880E 02	30 4.
2120.	-0.13001665E 02 0.32784829E 03	0.21050223E 06 -0.36975809E 01	-0.41348100E 02 -0.62025326E 01	0.25009214E 02 0.15319179E 01	-0.11681237E 02 0.22626404E 03	0.52449318E 02	30 8.
2124.	-0.12210132E 02 0.32997970E 03	0.21003301E 06 -0.38967719E 01	-0.39317666E 02 -0.62695444E 01	0.25007434E 02 0.15315077E 01	-0.11678698E 02 0.22423265E 03	0.50493329E 02	30 12.
2128.	-0.11399959E 02 0.33212149E 03	0.20955825E 06 -0.40914039E 01	-0.37289690E 02 -0.63252503E 01	0.25005545E 02 0.15310864E 01	-0.11676228E 02 0.22220124E 03	0.48527800E 02	30 16.
2132.	-0.10571973E 02 0.33427384E 03	0.20907897E 06 -0.42811320E 01	-0.35263475E 02 -0.63694379E 01	0.25003553E 02 0.15306540E 01	-0.11673847E 02 0.22016982E 03	0.46552670E 02	30 20.

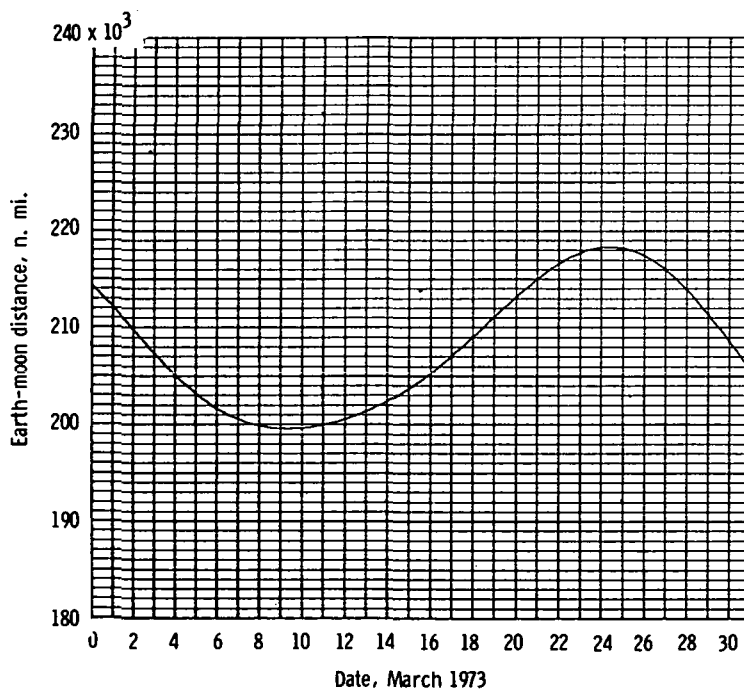
TABLE III. - EPHEMERIS DATA FOR MARCH 1973 - Concluded

MARCH 31, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
2136.	-0.97270317E 01 0.33843894E 03	0.20859614E 06 -0.44656091E 01	-0.33234242E 02 -0.64019204E 01	0.25001454E 02 0.15302094E 01	-0.11671573E 02 0.21413441E 03	0.44567415E 02	31 0.
2140.	-0.88660163E 01 0.33861092E 03	0.20811093E 06 -0.46444434E 01	-0.31213325E 02 -0.64225337E 01	0.24999264E 02 0.15297543E 01	-0.11669427E 02 0.21610697E 03	0.42573551E 02	31 4.
2144.	-0.79998502E 01 0.34079593E 03	0.20762424E 06 -0.48174020E 01	-0.29187796E 02 -0.64311513E 01	0.24996977E 02 0.15292468E 01	-0.11667425E 02 0.21407553E 03	0.40569663E 02	31 8.
2148.	-0.70994884E 01 0.34299207E 03	0.20713729E 06 -0.49840073E 01	-0.27160851E 02 -0.64276730E 01	0.24994600E 02 0.15288074E 01	-0.11665546E 02 0.21204404E 03	0.38556399E 02	31 12.
2152.	-0.61959169E 01 0.34519941E 03	0.20665105E 06 -0.51439438E 01	-0.25131605E 02 -0.64120268E 01	0.24992134E 02 0.15283160E 01	-0.11663926E 02 0.21001263E 03	0.36533969E 02	31 16.
2156.	-0.52801661E 01 0.34741800E 03	0.20616662E 06 -0.52968547E 01	-0.23099158E 02 -0.63841822E 01	0.24989598E 02 0.15278126E 01	-0.11662461E 02 0.20798116E 03	0.34502704E 02	31 20.
2160.	-0.43533041E 01 0.34964787E 03	0.20568510E 06 -0.54423852E 01	-0.21062544E 02 -0.63441347E 01	0.24986947E 02 0.15272969E 01	-0.11661204E 02 0.20594968E 03	0.32463042E 02	31 24.

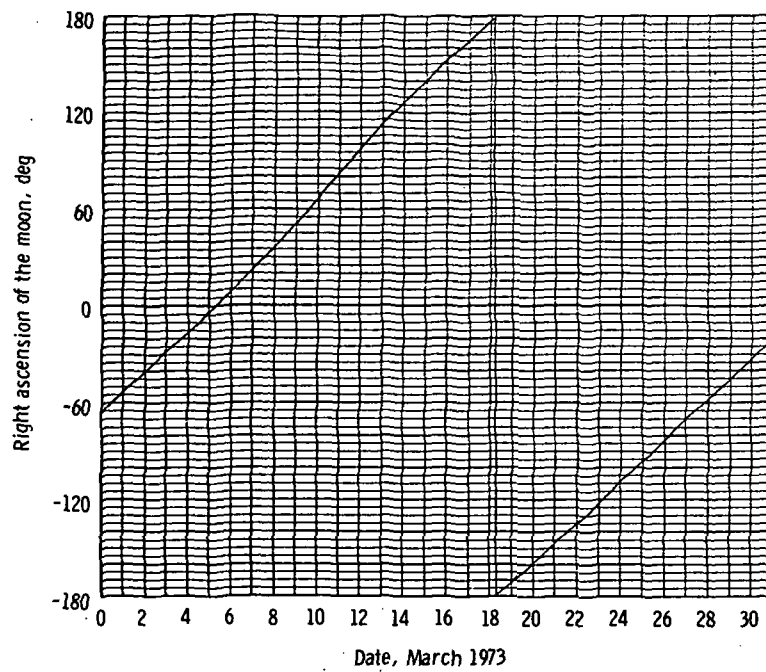


(a) Lunar declination time history.

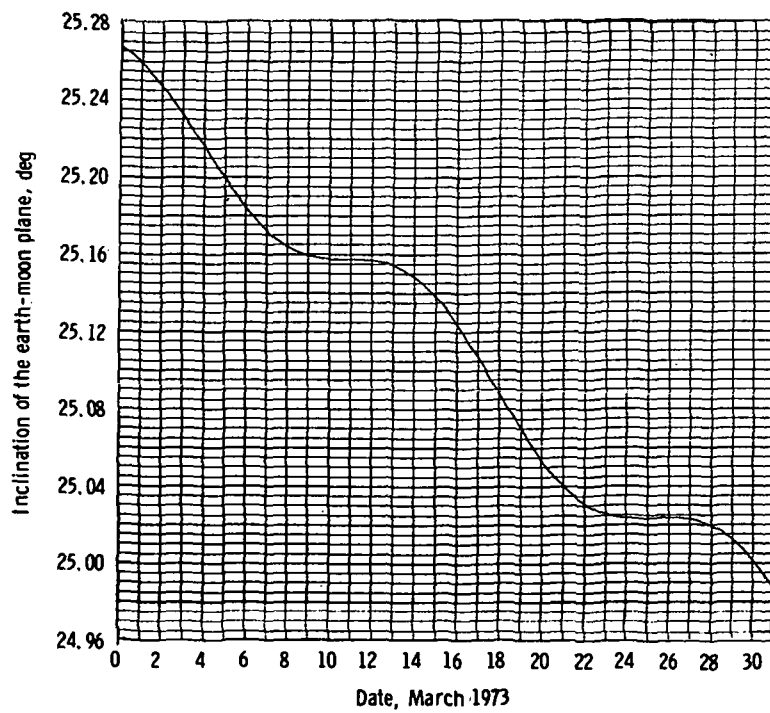


(b) Earth-moon distance in nautical miles.

Figure 3. - Graphical ephemeris data for March 1973.

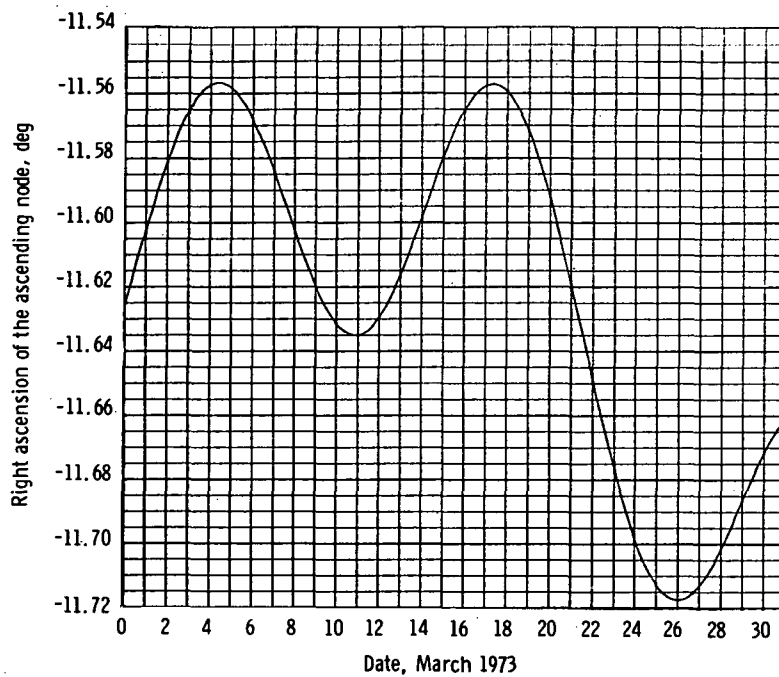


(c) Right ascension of the moon.

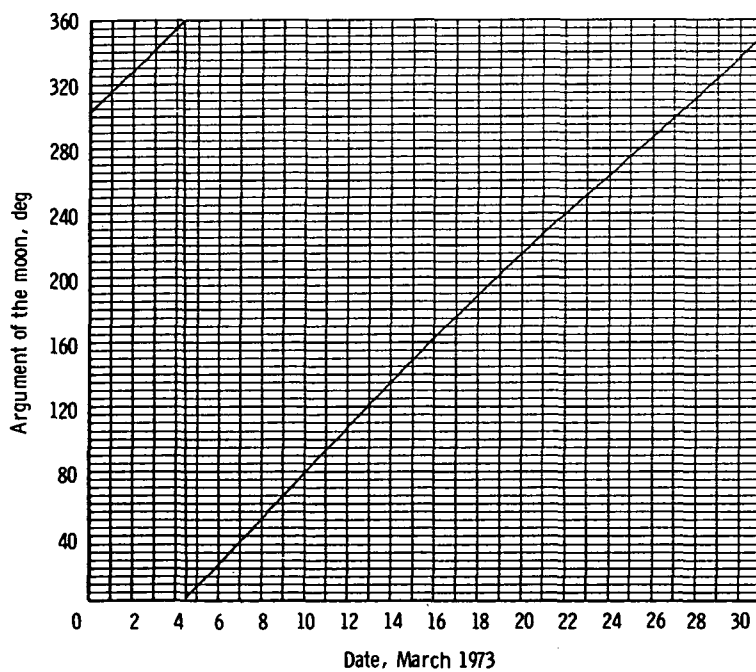


(d) Inclination of the earth-moon plane.

Figure 3. - Continued.

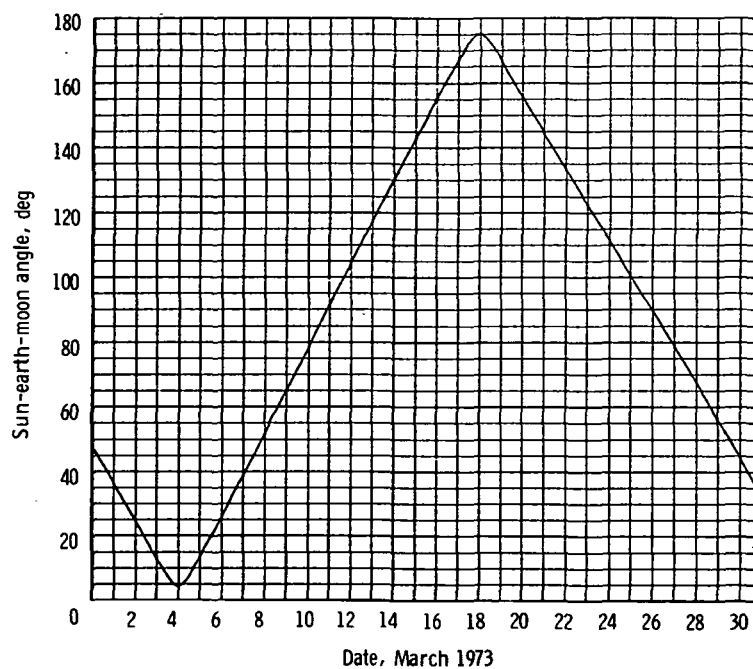


(e) Right ascension of the ascending node.

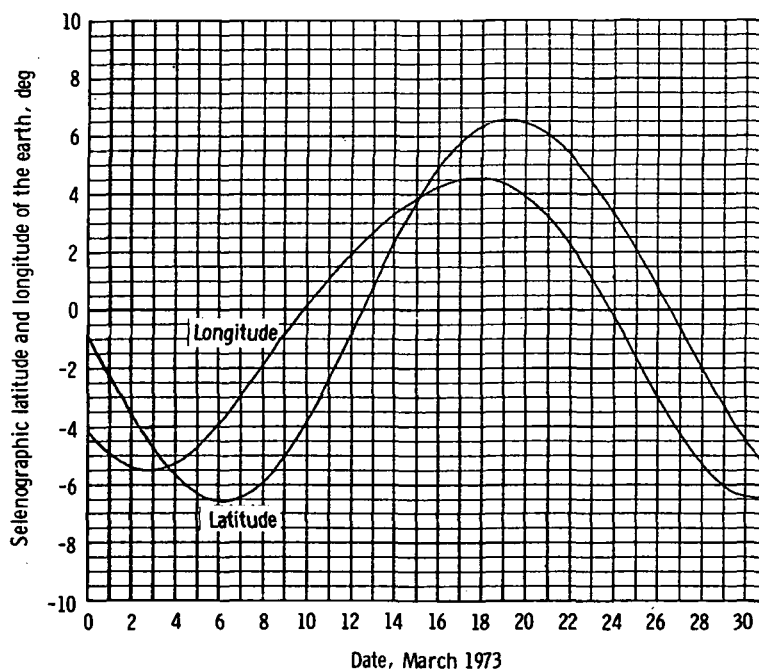


(f) Lunar argument time history.

Figure 3. - Continued.

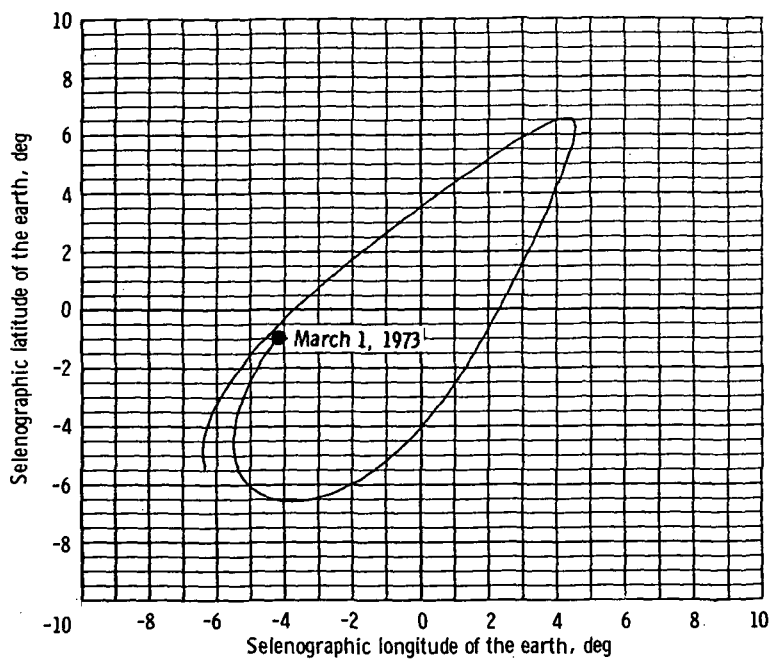


(g) Sun-earth-moon angle time history.

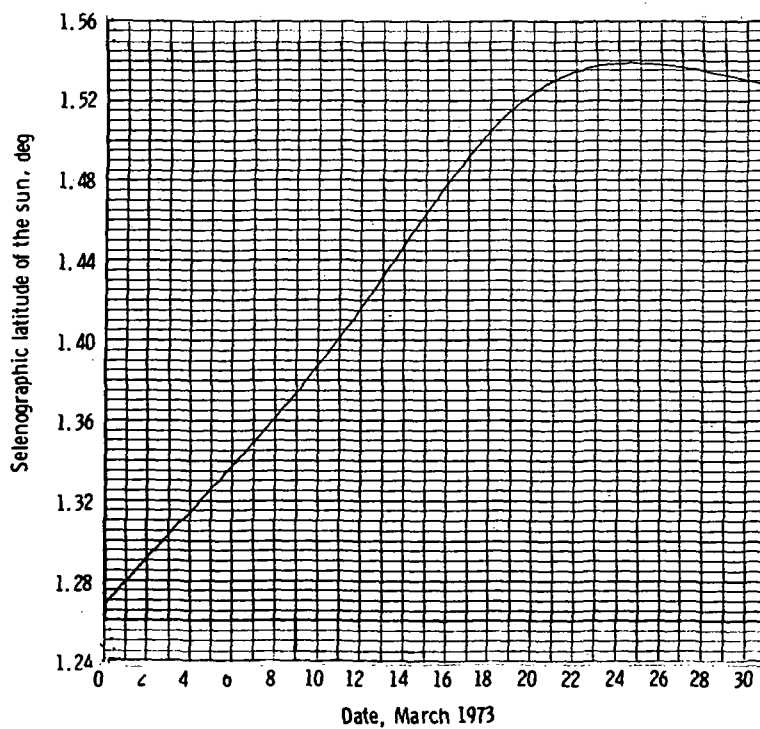


(h) Selenographic latitude and longitude of the earth.

Figure 3. - Continued.

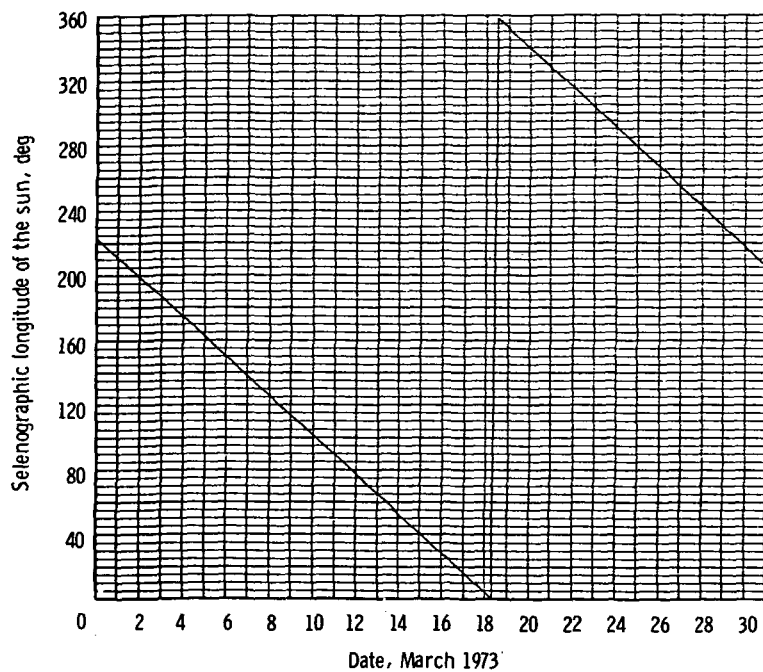


(i) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the earth.

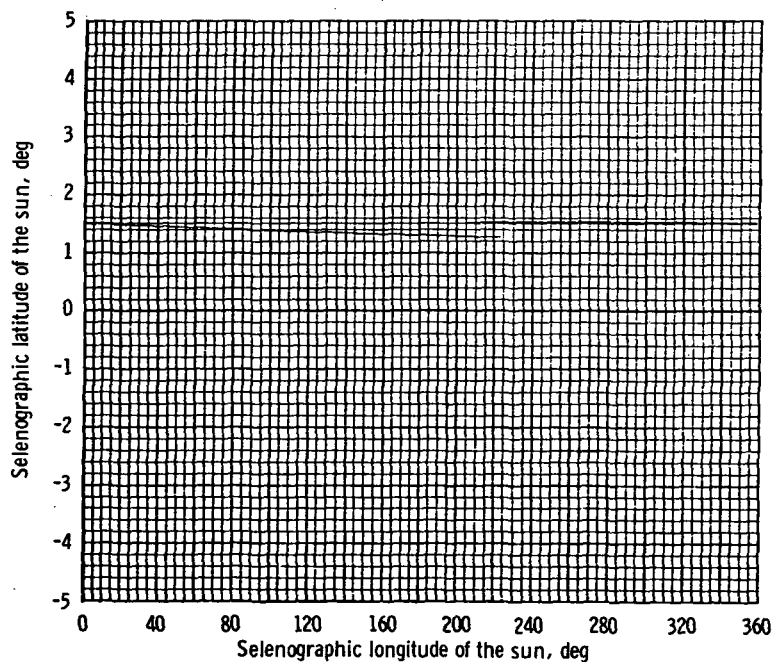


(j) Selenographic latitude of the sun.

Figure 3. - Continued.



(k) Selenographic longitude of the sun.



(l) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the sun.

Figure 3. - Concluded.

TABLE IV. - EPHEMERIS DATA FOR APRIL 1973

APRIL 1, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
2160.	-0.43533041E 01 0.34964787E 03	0.20588510E 06 -0.54423852E 01	-0.21062544E 02 -0.63441347E 01	0.24946947E 02 0.15272969E 01	-0.11661204E 02 0.20594964E 03	0.32463042E 02	1 0.
2164.	-0.34164344E 01 0.35188901E 03	0.20520757E 06 -0.55801840E 01	-0.19020919E 02 -0.62919260E 01	0.24944310E 02 0.15267644E 01	-0.11660177E 02 0.20391420E 03	0.30415563E 02	1 4.
2168.	-0.24707099E 01 0.35414138E 03	0.20473510E 06 -0.57099039E 01	-0.16973195E 02 -0.62276196E 01	0.24941575E 02 0.15262245E 01	-0.11659385E 02 0.20184670E 03	0.28361065E 02	1 8.
2172.	-0.15173254E 01 0.35640492E 03	0.20426875E 06 -0.58312030E 01	-0.14918422E 02 -0.61513268E 01	0.24974749E 02 0.15256761E 01	-0.11658839E 02 0.19945520E 03	0.26300604E 02	1 12.
2176.	-0.55751525E 00 0.35867953E 03	0.20340958E 06 -0.59437479E 01	-0.12455543E 02 -0.60631856E 01	0.24975962E 02 0.15251116E 01	-0.11654552E 02 0.19742368E 03	0.24235597E 02	1 16.
2180.	0.40743324E 00 0.96507848E 00	0.20335862E 06 -0.60472142E 01	-0.10743667E 02 -0.59633832E 01	0.24973100E 02 0.15245351E 01	-0.11654532E 02 0.19579215E 03	0.22164004E 02	1 20.
2184.	0.13781872E 01 0.32614188E 01	0.20291689E 06 -0.61412884E 01	-0.87016498E 01 -0.58521377E 01	0.24970212E 02 0.15239469E 01	-0.11654744E 02 0.19376062E 03	0.20100592E 02	2 0.
2188.	0.23473719E 01 0.55683668E 01	0.20244537E 06 -0.62256701E 01	-0.66084902E 01 -0.57296996E 01	0.24967307E 02 0.15233473E 01	-0.11659316E 02 0.19172907E 03	0.18037318E 02	2 4.
2192.	0.33195572E 01 0.78856977E 01	0.20206501E 06 -0.63000734E 01	-0.45031648E 01 -0.55963666E 01	0.24964394E 02 0.15227364E 01	-0.11660130E 02 0.18969751E 03	0.15984167E 02	2 8.
2196.	0.42912667E 01 0.10213161E 02	0.20165675E 06 -0.63642285E 01	-0.23846496E 01 -0.54524660E 01	0.24961481E 02 0.15221149E 01	-0.11661229E 02 0.18766595E 03	0.13950551E 02	2 12.
2200.	0.52609814E 01 0.12550489E 02	0.20126148E 06 -0.64178852E 01	-0.25191995E 00 -0.52983562E 01	0.24958576E 02 0.15214829E 01	-0.11662614E 02 0.18563437E 03	0.11952033E 02	2 16.
2204.	0.62271279E 01 0.14897371E 02	0.20088004E 06 -0.64608123E 01	0.18960178E 01 -0.51344392E 01	0.24955690E 02 0.15208411E 01	-0.11664285E 02 0.18360278E 03	0.10016188E 02	2 20.
2208.	0.71880880E 01 0.17253468E 02	0.20051325E 06 -0.64928004E 01	0.40601401E 01 -0.49611434E 01	0.24952830E 02 0.15201901E 01	-0.11666238E 02 0.18157119E 03	0.81952737E 01	3 0.
2212.	0.81422046E 01 0.19618433E 02	0.20016185E 06 -0.65136650E 01	0.62414058E 01 -0.47789235E 01	0.24950006E 02 0.15195305E 01	-0.11668471E 02 0.17953957E 03	0.65944926E 01	3 4.
2216.	0.90877700E 01 0.21991869E 02	0.19982656E 06 -0.65232454E 01	0.84407220E 01 -0.45882730E 01	0.24947224E 02 0.15188629E 01	-0.11670977E 02 0.17750795E 03	0.54234388E 01	3 8.
2220.	0.10023038E 02 0.24373365E 02	0.19950804E 06 -0.65214079E 01	0.10658958E 02 -0.43897060E 01	0.24944496E 02 0.15181880E 01	-0.11673746E 02 0.17547631E 03	0.50050040E 01	3 12.
2224.	0.10946230E 02 0.26762498E 02	0.19920687E 06 -0.65080473E 01	0.12896937E 02 -0.41837558E 01	0.24941827E 02 0.15175068E 01	-0.11676773E 02 0.17344467E 03	0.55225643E 01	3 16.
2228.	0.11855524E 02 0.29158808E 02	0.19892362E 06 -0.64830876E 01	0.15155411E 02 -0.39709862E 01	0.24939227E 02 0.15168202E 01	-0.11680048E 02 0.17141302E 03	0.67715656E 01	3 20.

TABLE IV. - EPHEMERIS DATA FOR APRIL 1973 - Continued

APRIL 4, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON, ANG	DAY HOUR
2232.	0.12749086E 02 0.31561818E 02	0.19865878E 06 -0.64464818E 01	0.17435062E 02 -0.37519747E 01	0.24936701E 02 0.15161247E 01	-0.11643554E 02 0.16938136E 03	0.44341716E 01	4 0.
2236.	0.13625038E 02 0.33971049E 02	0.19841273E 06 -0.63982154E 01	0.19736501E 02 -0.35273106E 01	0.24934259E 02 0.15154332E 01	-0.11647283E 02 0.16734968E 03	0.10325417E 02	4 4.
2240.	0.14481495E 02 0.36385988E 02	0.19818587E 06 -0.63383062E 01	0.22060232E 02 -0.32976029E 01	0.24931904E 02 0.15147362E 01	-0.11691220E 02 0.16531799E 03	0.12336321E 02	4 6.
2244.	0.15316554E 02 0.38806114E 02	0.19797849E 06 -0.62668012E 01	0.24406660E 02 -0.30634643E 01	0.24929646E 02 0.15140371E 01	-0.11695346E 02 0.16324628E 03	0.14420418E 02	4 12.
2248.	0.16128317E 02 0.41230909E 02	0.19779082E 06 -0.61837827E 01	0.26776047E 02 -0.28255135E 01	0.24927487E 02 0.15133378E 01	-0.11699646E 02 0.16125456E 03	0.16551921E 02	4 16.
2252.	0.16914881E 02 0.43659829E 02	0.19762302E 06 -0.60893643E 01	0.29168673E 02 -0.25843740E 01	0.24925434E 02 0.15126392E 01	-0.11704100E 02 0.15922284E 03	0.18715752E 02	4 20.
2256.	0.17674355E 02 0.46092330E 02	0.19747522E 06 -0.59836914E 01	0.31584447E 02 -0.23406669E 01	0.24923491E 02 0.15119426E 01	-0.11708691E 02 0.15719110E 03	0.20902656E 02	5 0.
2260.	0.18404875E 02 0.48527872E 02	0.19734743E 06 -0.58669424E 01	0.34023303E 02 -0.20950078E 01	0.24921661E 02 0.15112495E 01	-0.11713397E 02 0.15515934E 03	0.23106584E 02	5 4.
2264.	0.19104604E 02 0.50965906E 02	0.19723965E 06 -0.57393250E 01	0.36444962E 02 -0.18480082E 01	0.24919944E 02 0.15105607E 01	-0.11718199E 02 0.15312757E 03	0.25323365E 02	5 8.
2268.	0.19771174E 02 0.53405881E 02	0.19715181E 06 -0.56010784E 01	0.38968989E 02 -0.16002665E 01	0.24918353E 02 0.15098777E 01	-0.11723074E 02 0.15109579E 03	0.27549958E 02	5 12.
2272.	0.20404567E 02 0.55847264E 02	0.19708374E 06 -0.54524707E 01	0.41474782E 02 -0.13523678E 01	0.24916879E 02 0.15092018E 01	-0.11728002E 02 0.14906399E 03	0.29784043E 02	5 16.
2276.	0.21001386E 02 0.58249513E 02	0.19703527E 06 -0.52937977E 01	0.44001553E 02 -0.11048827E 01	0.24915525E 02 0.15085344E 01	-0.11732958E 02 0.14703218E 03	0.32023941E 02	5 20.
2280.	0.21560604E 02 0.60732100E 02	0.19700615E 06 -0.51253825E 01	0.46548336E 02 -0.85836259E 00	0.24914294E 02 0.15078765E 01	-0.11737923E 02 0.14500036E 03	0.34268060E 02	6 0.
2284.	0.22080712E 02 0.63174511E 02	0.19699603E 06 -0.49475717E 01	0.49113997E 02 -0.61333598E 00	0.24913183E 02 0.15072298E 01	-0.11742873E 02 0.14296852E 03	0.36515235E 02	6 4.
2288.	0.22560296E 02 0.65616239E 02	0.19700462E 06 -0.47607373E 01	0.51697209E 02 -0.37031155E 00	0.24912191E 02 0.15065952E 01	-0.11747787E 02 0.14093666E 03	0.38784413E 02	6 8.
2292.	0.22998056E 02 0.68056789E 02	0.19703149E 06 -0.45652714E 01	0.54298475E 02 -0.12977017E 00	0.24911315E 02 0.15059743E 01	-0.11752642E 02 0.13890480E 03	0.41014684E 02	6 12.
2296.	0.23392813E 02 0.70495692E 02	0.19707617E 06 -0.43615865E 01	0.56910141E 02 0.10783025E 00	0.24910555E 02 0.15053681E 01	-0.11757417E 02 0.13687292E 03	0.43265249E 02	6 16.
2300.	0.23743518E 02 0.72932487E 02	0.19713823E 06 -0.41501120E 01	0.59536392E 02 0.34206340E 00	0.24909904E 02 0.15047778E 01	-0.11762091E 02 0.13484101E 03	0.45515385E 02	6 20.

TABLE IV. - EPHEMERIS DATA FOR APRIL 1973 - Continued

APRIL 7, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LONG EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY MOR
2304.	0.24049258E 02 0.75366732E 02	0.19721713E 06 -0.39312960E 01	0.62173271E 02 0.57253003E 00	0.24909359E 02 0.15042047E 01	-0.11766643E 02 0.13240910E 03	0.47764440E 02	7 0.
2308.	0.24309279E 02 0.77794010E 02	0.19731230E 06 -0.37055986E 01	0.64818705E 02 0.79885754E 00	0.24908916E 02 0.15036500E 01	-0.11771056E 02 0.13077716E 03	0.50011842E 02	7 4.
2312.	0.24522972E 02 0.80225922E 02	0.19742319E 06 -0.34734905E 01	0.67470519E 02 0.10207049E 01	0.24908567E 02 0.15031147E 01	-0.11775310E 02 0.12874521E 03	0.52257015E 02	7 8.
2316.	0.24689890E 02 0.82650086E 02	0.19754920E 06 -0.32354559E 01	0.70126449E 02 0.12377736E 01	0.24908308E 02 0.15025998E 01	-0.11779390E 02 0.12671324E 03	0.54499498E 02	7 12.
2320.	0.24809748E 02 0.85070153E 02	0.19768969E 06 -0.29919856E 01	0.72784181E 02 0.14497693E 01	0.24908132E 02 0.15021063E 01	-0.11783277E 02 0.12468126E 03	0.56738829E 02	7 16.
2324.	0.24882423E 02 0.87485791E 02	0.19784402E 06 -0.27435762E 01	0.75441374E 02 0.16564497E 01	0.24908031E 02 0.15016350E 01	-0.11786958E 02 0.12264926E 03	0.58974598E 02	7 20.
2328.	0.24907955E 02 0.89896690E 02	0.19801158E 06 -0.24907301E 01	0.78095675E 02 0.18575933E 01	0.24907997E 02 0.15011869E 01	-0.11790419E 02 0.12061723E 03	0.61206424E 02	8 0.
2332.	0.24886543E 02 0.92302563E 02	0.19819167E 06 -0.22339528E 01	0.80744755E 02 0.20530061E 01	0.24908023E 02 0.15007627E 01	-0.11793650E 02 0.11858520E 03	0.63433963E 02	8 4.
2336.	0.24818547E 02 0.94703145E 02	0.19838365E 06 -0.19737501E 01	0.83386331E 02 0.22425275E 01	0.24908100E 02 0.15003632E 01	-0.11796637E 02 0.11655315E 03	0.65656898E 02	8 8.
2340.	0.24704474E 02 0.97098208E 02	0.19858684E 06 -0.17106274E 01	0.86018205E 02 0.24260207E 01	0.24908218E 02 0.14999888E 01	-0.11799375E 02 0.11452107E 03	0.67674953E 02	8 12.
2344.	0.24544973E 02 0.99487528E 02	0.19880059E 06 -0.14450909E 01	0.88638254E 02 0.26033709E 01	0.24908370E 02 0.14996400E 01	-0.11801855E 02 0.11248898E 03	0.70087860E 02	8 16.
2348.	0.24340830E 02 0.10187091E 03	0.19902425E 06 -0.11776415E 01	0.91244486E 02 0.27744954E 01	0.24908546E 02 0.14993173E 01	-0.11804072E 02 0.11045687E 03	0.72295392E 02	8 20.
2352.	0.24092955E 02 0.10424820E 03	0.19925715E 06 -0.90877578E 00	0.93835043E 02 0.29393305E 01	0.24908737E 02 0.14990211E 01	-0.11806023E 02 0.10842474E 03	0.74497348E 02	9 0.
2356.	0.23802375E 02 0.10661923E 03	0.19949867E 06 -0.83898708E 00	0.96408208E 02 0.30978299E 01	0.24908931E 02 0.14987514E 01	-0.11807705E 02 0.10639259E 03	0.76693538E 02	9 4.
2360.	0.23470216E 02 0.10898388E 03	0.19974818E 06 -0.36876190E 00	0.98962425E 02 0.32499746E 01	0.24909123E 02 0.14985084E 01	-0.11809120E 02 0.10436042E 03	0.78883802E 02	9 8.
2364.	0.23097699E 02 0.11134204E 03	0.20000506E 06 -0.98577184E 01	0.10149633E 03 0.33957620E 01	0.24909300E 02 0.14982920E 01	-0.11810270E 02 0.10232823E 03	0.81068009E 02	9 12.
2368.	0.22686125E 02 0.11369363E 03	0.20026874E 06 0.17109479E 00	0.10400871E 03 0.35352002E 01	0.24909454E 02 0.14981024E 01	-0.11811158E 02 0.10029602E 03	0.83246029E 02	9 16.
2372.	0.22236865E 02 0.11603856E 03	0.20053865E 06 0.43979232E 00	0.10649854E 03 0.36683201E 01	0.24909577E 02 0.14979390E 01	-0.11811789E 02 0.98263797E 02	0.85417781E 02	9 20.

TABLE IV. - EPHEMERIS DATA FOR APRIL 1973 - Continued

APRIL 10, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY MOON
2376.	0.21751342E 02 0.11837679E 03	0.20081422E 06 0.70706420E 00	0.10896499E 03 0.37951635E 01	0.24909660E 02 0.14974013E 01	-0.11812171E 02 0.96231544E 02	0.87583126E 02	10 0.
2380.	0.21231033E 02 0.12070827E 03	0.20109494E 06 0.97246630E 00	0.11140739E 03 0.39157783E 01	0.24909693E 02 0.14976895E 01	-0.11812313E 02 0.94199281E 02	0.89742047E 02	10 4.
2384.	0.20677447E 02 0.12303298E 03	0.20134030E 06 0.12355675E 01	0.11382524E 03 0.40302308E 01	0.24909669E 02 0.14976024E 01	-0.11812223E 02 0.92166993E 02	0.91894468E 02	10 8.
2388.	0.20092116E 02 0.12535092E 03	0.20166984E 06 0.14959471E 01	0.11621825E 03 0.41385908E 01	0.24909580E 02 0.14975396E 01	-0.11811914E 02 0.90134684E 02	0.94040353E 02	10 12.
2392.	0.19476597E 02 0.12766208E 03	0.20196309E 06 0.17531954E 01	0.11858623E 03 0.42409326E 01	0.24909419E 02 0.14975003E 01	-0.11811399E 02 0.88102354E 02	0.96179661E 02	10 16.
2396.	0.18832450E 02 0.12996648E 03	0.20225963E 06 0.20069144E 01	0.12092918E 03 0.43373409E 01	0.24909178E 02 0.14974836E 01	-0.11810692E 02 0.86070005E 02	0.98312371E 02	10 20.
2400.	0.18161241E 02 0.13226414E 03	0.20255907E 06 0.22567185E 01	0.12324722E 03 0.44279023E 01	0.24908853E 02 0.14974883E 01	-0.11809808E 02 0.84037633E 02	0.10043848E 03	11 0.
2404.	0.17464529E 02 0.13455508E 03	0.20286103E 06 0.25022354E 01	0.12554063E 03 0.45127017E 01	0.24908436E 02 0.14975136E 01	-0.11808763E 02 0.82005239E 02	0.10255797E 03	11 4.
2408.	0.16743888E 02 0.13683935E 03	0.20316516E 06 0.27431020E 01	0.12780977E 03 0.45918306E 01	0.24907923E 02 0.14975580E 01	-0.11807574E 02 0.79972828E 02	0.10467084E 03	11 8.
2412.	0.16000789E 02 0.13911700E 03	0.20347115E 06 0.29789724E 01	0.13005514E 03 0.46653762E 01	0.24907308E 02 0.14976200E 01	-0.11806259E 02 0.77940391E 02	0.10677711E 03	11 12.
2416.	0.15236815E 02 0.14138808E 03	0.20377868E 06 0.32095104E 01	0.13227732E 03 0.47334257E 01	0.24906587E 02 0.14976988E 01	-0.11804837E 02 0.75907933E 02	0.10887678E 03	11 16.
2420.	0.14453439E 02 0.14365264E 03	0.20408751E 06 0.34343939E 01	0.13447697E 03 0.47960634E 01	0.24905758E 02 0.14977923E 01	-0.11803328E 02 0.73875457E 02	0.11096985E 03	11 20.
2424.	0.13652134E 02 0.14591075E 03	0.20439737E 06 0.36533150E 01	0.13665486E 03 0.48533717E 01	0.24904816E 02 0.14978986E 01	-0.11801750E 02 0.71842957E 02	0.11305636E 03	12 0.
2428.	0.12834346E 02 0.14816247E 03	0.20470804E 06 0.38859773E 01	0.13881180E 03 0.49054235E 01	0.24903761E 02 0.14980171E 01	-0.11800125E 02 0.69810433E 02	0.11513630E 03	12 4.
2432.	0.12001496E 02 0.15040786E 03	0.20501933E 06 0.40720992E 01	0.14094865E 03 0.49522922E 01	0.24902589E 02 0.14981453E 01	-0.11798474E 02 0.67777890E 02	0.11720969E 03	12 8.
2436.	0.11154972E 02 0.15264700E 03	0.20533103E 06 0.42714124E 01	0.14306635E 03 0.49940430E 01	0.24901301E 02 0.14982814E 01	-0.11796817E 02 0.65745321E 02	0.11927655E 03	12 12.
2440.	0.10296137E 02 0.15487995E 03	0.20564299E 06 0.44636628E 01	0.14516585E 03 0.50307327E 01	0.24899898E 02 0.14984233E 01	-0.11795175E 02 0.63712732E 02	0.12133686E 03	12 16.
2444.	0.94263269E 01 0.15710678E 03	0.20595505E 06 0.46486086E 01	0.14724814E 03 0.50624144E 01	0.24898379E 02 0.14985696E 01	-0.11793568E 02 0.61680123E 02	0.12339086E 03	12 20.

TABLE IV. - EPHEMERIS DATA FOR APRIL 1973 - Continued

APRIL 13, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
2448.	0.85468432E 01 0.15932756E 03	0.20626709E 06 0.48260245E 01	0.14931426E 03 0.50891311E 01	0.24896746E 02 0.14987173E 01	-0.11792019E 02 0.59647449E 02	0.12543790E 03	13 0.
2452.	0.16589659E 01 0.16154234E 03	0.20651897E 06 0.49956973E 01	0.15136526E 03 0.51109183E 01	0.24895001E 02 0.14988651E 01	-0.11790547E 02 0.57614832E 02	0.12747860E 03	13 4.
2456.	0.67639458E 01 0.16375122E 03	0.20689060E 06 0.51574281E 01	0.15340217E 03 0.51278060E 01	0.24893147E 02 0.14990105E 01	-0.11789171E 02 0.55582157E 02	0.12951272E 03	13 8.
2460.	0.58830061E 01 0.16595423E 03	0.20720186E 06 0.53110330E 01	0.15542608E 03 0.51398144E 01	0.24891188E 02 0.14991511E 01	-0.11787913E 02 0.53549460E 02	0.13154024E 03	13 12.
2464.	0.49573452E 01 0.16815144E 03	0.20751268E 06 0.54563422E 01	0.15743807E 03 0.51469541E 01	0.24889127E 02 0.14992856E 01	-0.11786788E 02 0.51516737E 02	0.13356109E 03	13 16.
2468.	0.40481389E 01 0.17034291E 03	0.20782297E 06 0.55932000E 01	0.15943921E 03 0.51492310E 01	0.24886969E 02 0.14994110E 01	-0.11785814E 02 0.49483991E 02	0.13557521E 03	13 20.
2472.	0.31365414E 01 0.17252870E 03	0.20813264E 06 0.57214652E 01	0.16143056E 03 0.51466414E 01	0.24884720E 02 0.14995253E 01	-0.11785010E 02 0.47451227E 02	0.13752252E 03	14 0.
2476.	0.22236814E 01 0.17470885E 03	0.20844162E 06 0.58410115E 01	0.16341320E 03 0.51391739E 01	0.24882383E 02 0.14996258E 01	-0.11784390E 02 0.45418439E 02	0.13952899E 03	14 4.
2480.	0.13106703E 01 0.17688342E 03	0.20874984E 06 0.59517260E 01	0.16538821E 03 0.51268114E 01	0.24879966E 02 0.14997110E 01	-0.11783968E 02 0.43385627E 02	0.14157618E 03	14 8.
2484.	0.39860111E 00 0.17905244E 03	0.20905722E 06 0.60535114E 01	0.16735660E 03 0.51095295E 01	0.24877473E 02 0.14997782E 01	-0.11783758E 02 0.41352797E 02	0.14356220E 03	14 12.
2488.	-0.51145440E 00 0.18121598E 03	0.20936367E 06 0.61462844E 01	0.16931942E 03 0.50872964E 01	0.24874913E 02 0.14998255E 01	-0.11783773E 02 0.39319941E 02	0.14554071E 03	14 16.
2492.	-0.14184383E 01 0.18337405E 03	0.20966913E 06 0.62299760E 01	0.17127770E 03 0.50600773E 01	0.24872291E 02 0.14998505E 01	-0.11784023E 02 0.37287064E 02	0.14751142E 03	14 20.
2496.	-0.23213079E 01 0.18552670E 03	0.20997350E 06 0.63045317E 01	0.17323242E 03 0.50278300E 01	0.24869614E 02 0.14998510E 01	-0.11784520E 02 0.35254168E 02	0.14947391E 03	15 0.
2500.	-0.32190383E 01 0.18767396E 03	0.21027669E 06 0.63899109E 01	0.17518455E 03 0.49905095E 01	0.24866889E 02 0.14998252E 01	-0.11785270E 02 0.33221247E 02	0.15142771E 03	15 4.
2504.	-0.41106156E 01 0.18981586E 03	0.21057860E 06 0.64260881E 01	0.17713507E 03 0.49480665E 01	0.24864125E 02 0.14997707E 01	-0.11786282E 02 0.31188305E 02	0.15337216E 03	15 8.
2508.	-0.49950382E 01 0.19195243E 03	0.21087910E 06 0.64730502E 01	0.17908490E 03 0.49004501E 01	0.24861327E 02 0.14996857E 01	-0.11787561E 02 0.29155343E 02	0.15530640E 03	15 12.
2512.	-0.58713202E 01 0.19408372E 03	0.21117809E 06 0.65107992E 01	-0.17896506E 03 0.48476056E 01	0.24858503E 02 0.14995684E 01	-0.11789114E 02 0.27122359E 02	0.15722928E 03	15 16.
2516.	-0.67384848E 01 0.19620972E 03	0.21147543E 06 0.65393503E 01	-0.17701395E 03 0.47894793E 01	0.24855662E 02 0.14994165E 01	-0.11790944E 02 0.25089351E 02	0.15913925E 03	15 20.

TABLE IV. - EPHEMERIS DATA FOR APRIL 1973 - Continued

APRIL 16, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
2520.	-0.75955648E 01 0.19833048E 03	0.21177096E 06 0.65587318E 01	-0.17506090E 03 0.47260166E 01	0.24852412E 02 0.14992244E 01	-0.11791051E 02 0.23056126E 02	0.16103411E 03	16 0.
2524.	-0.84416078E 01 0.20044602E 03	0.21206454E 06 0.65689855E 01	-0.17310512E 03 0.46571622E 01	0.24849960E 02 0.14990024E 01	-0.11795442E 02 0.21023278E 02	0.16291072E 03	16 4.
2528.	-0.92756699E 01 0.20255637E 03	0.21235598E 06 0.65701655E 01	-0.17114583E 03 0.45828636E 01	0.24847113E 02 0.14947375E 01	-0.11794111E 02 0.18990204E 02	0.16476448E 03	16 8.
2532.	-0.10098815E 02 0.20466154E 03	0.21264509E 06 0.65623383E 01	-0.16918230E 03 0.45030722E 01	0.24844240E 02 0.14944314E 01	-0.11501057E 02 0.16957122E 02	0.16658823E 03	16 12.
2536.	-0.10904125E 02 0.20676157E 03	0.21293187E 06 0.65455834E 01	-0.16721383E 03 0.44177386E 01	0.24841470E 02 0.14980831E 01	-0.11804279E 02 0.14924011E 02	0.16837062E 03	16 16.
2540.	-0.11698683E 02 0.20885649E 03	0.21321549E 06 0.65199910E 01	-0.16523975E 03 0.43268213E 01	0.24838688E 02 0.14976912E 01	-0.11807772E 02 0.12890880E 02	0.17009243E 03	16 20.
2544.	-0.12473590E 02 0.21094632E 03	0.21349632E 06 0.64856628E 01	-0.16325947E 03 0.42302832E 01	0.24835943E 02 0.14972541E 01	-0.11811530E 02 0.10857731E 02	0.17171953E 03	17 0.
2548.	-0.13233957E 02 0.21303109E 03	0.21377390E 06 0.64427118E 01	-0.16127240E 03 0.41280916E 01	0.24833242E 02 0.14967711E 01	-0.11815546E 02 0.88245601E 01	0.17318828E 03	17 4.
2552.	-0.13976907E 02 0.21511084E 03	0.21404795E 06 0.63912608E 01	-0.15927805E 03 0.40202221E 01	0.24830593E 02 0.14962412E 01	-0.11819413E 02 0.67913687E 01	0.17437865E 03	17 8.
2556.	-0.14701573E 02 0.21718581E 03	0.21431819E 06 0.63314430E 01	-0.15727592E 03 0.39066568E 01	0.24828003E 02 0.14956630E 01	-0.11824320E 02 0.47581608E 01	0.17509021E 03	17 12.
2560.	-0.15407107E 02 0.21925543E 03	0.21458432E 06 0.62634006E 01	-0.15526561E 03 0.37873857E 01	0.24825477E 02 0.14950365E 01	-0.11829057E 02 0.27249304E 01	0.17511530E 03	17 16.
2564.	-0.16092673E 02 0.22132036E 03	0.21484600E 06 0.61872853E 01	-0.15324676E 03 0.36624091E 01	0.24823022E 02 0.14943611E 01	-0.11834013E 02 0.69168061E 00	0.17444984E 03	17 20.
2568.	-0.16757450E 02 0.22338043E 03	0.21510291E 06 0.61032566E 01	-0.15121908E 03 0.35317374E 01	0.24820644E 02 0.14936353E 01	-0.11839176E 02 0.35865842E 03	0.17330069E 03	18 0.
2572.	-0.17400639E 02 0.22543572E 03	0.21535468E 06 0.60114822E 01	-0.14918230E 03 0.33953873E 01	0.24818349E 02 0.14928594E 01	-0.11844533E 02 0.35662513E 03	0.17187387E 03	18 4.
2576.	-0.18021453E 02 0.22748628E 03	0.21560098E 06 0.59121367E 01	-0.14713626E 03 0.32533895E 01	0.24816141E 02 0.14920330E 01	-0.11850069E 02 0.35459183E 03	0.17029386E 03	18 8.
2580.	-0.18619131E 02 0.22953216E 03	0.21584136E 06 0.58054027E 01	-0.14508082E 03 0.31057879E 01	0.24814025E 02 0.14911561E 01	-0.11855770E 02 0.35255850E 03	0.16862863E 03	18 12.
2584.	-0.19192931E 02 0.23157347E 03	0.21607547E 06 0.56914672E 01	-0.14301594E 03 0.29526321E 01	0.24812004E 02 0.14902283E 01	-0.11861621E 02 0.35052516E 03	0.16690747E 03	18 16.
2588.	-0.19742134E 02 0.23361026E 03	0.21630292E 06 0.55705239E 01	-0.14094162E 03 0.27939909E 01	0.24810084E 02 0.14892500E 01	-0.11867606E 02 0.34849181E 03	0.16515604E 03	18 20.

TABLE IV. - EPHEMERIS DATA FOR APRIL 1973 - Continued

APRIL 19, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
2592.	-0.20266051E 02 0.23564283E 03	0.21652326E 06 0.54427724E 01	-0.13445793E 03 0.26299393E 01	0.24404266E 02 0.14482209E 01	-0.11473704E 02 0.34645443E 03	0.16334404E 03	19 0.
2596.	-0.20764017E 02 0.23767068E 03	0.21673607E 06 0.53044173E 01	-0.13676503E 03 0.24605686E 01	0.24406554E 02 0.14471414E 01	-0.11479911E 02 0.34442504E 03	0.16159467E 03	19 4.
2600.	-0.21235395E 02 0.23969452E 03	0.21694091E 06 0.51676648E 01	-0.13466310E 03 0.22459837E 01	0.24404949E 02 0.14460126E 01	-0.11486194E 02 0.34239162E 03	0.15940453E 03	19 8.
2604.	-0.21679581E 02 0.24171424E 03	0.21713735E 06 0.50207273E 01	-0.13255242E 03 0.21063018E 01	0.24403453E 02 0.14444340E 01	-0.11482551E 02 0.34035819E 03	0.15400476E 03	19 12.
2608.	-0.22096004E 02 0.24372999E 03	0.21732492E 06 0.48678201E 01	-0.13043332E 03 0.19216521E 01	0.24402068E 02 0.14836066E 01	-0.11489853E 02 0.33832475E 03	0.15620146E 03	19 16.
2612.	-0.22484127E 02 0.24574186E 03	0.21750318E 06 0.47091602E 01	-0.12830622E 03 0.17321792E 01	0.24400795E 02 0.14823312E 01	-0.11905386E 02 0.33629129E 03	0.15439609E 03	19 20.
2616.	-0.22843451E 02 0.24775004E 03	0.21767165E 06 0.45449689E 01	-0.12617154E 03 0.15380425E 01	0.24799633E 02 0.14810078E 01	-0.11911831E 02 0.33425781E 03	0.15258970E 03	20 0.
2620.	-0.23173514E 02 0.24975465E 03	0.21782989E 06 0.43754675E 01	-0.12402982E 03 0.13394120E 01	0.24798582E 02 0.14796375E 01	-0.11918271E 02 0.33222432E 03	0.15078300E 03	20 4.
2624.	-0.23473894E 02 0.25175585E 03	0.21797742E 06 0.42008809E 01	-0.12188161E 03 0.11364738E 01	0.24797642E 02 0.14782219E 01	-0.11924688E 02 0.33019081E 03	0.14897651E 03	20 8.
2628.	-0.23744210E 02 0.25375380E 03	0.21811380E 06 0.40214354E 01	-0.11972756E 03 0.92942707E 00	0.24796812E 02 0.14767611E 01	-0.11931063E 02 0.32815728E 03	0.14717058E 03	20 12.
2632.	-0.23944125E 02 0.25574870E 03	0.21823855E 06 0.38373564E 01	-0.11756829E 03 0.71848326E 00	0.24796090E 02 0.14752560E 01	-0.11937381E 02 0.32612375E 03	0.14536543E 03	20 16.
2636.	-0.24193347E 02 0.25774072E 03	0.21835122E 06 0.36488714E 01	-0.11540453E 03 0.50386892E 00	0.24795473E 02 0.14737083E 01	-0.11943622E 02 0.32409020E 03	0.14356120E 03	20 20.
2640.	-0.24371623E 02 0.25973007E 03	0.21845137E 06 0.34562095E 01	-0.11323700E 03 0.28582440E 00	0.24794960E 02 0.14721190E 01	-0.11949770E 02 0.32205663E 03	0.14175794E 03	21 0.
2644.	-0.24518751E 02 0.26171694E 03	0.21853854E 06 0.32595976E 01	-0.11106649E 03 0.64600030E 01	0.24794545E 02 0.14704885E 01	-0.11955807E 02 0.32002305E 03	0.13995566E 03	21 4.
2648.	-0.24634573E 02 0.26370157E 03	0.21861233E 06 0.30592652E 01	-0.10889375E 03 0.15953773E 00	0.24794229E 02 0.14688186E 01	-0.11961720E 02 0.31798945E 03	0.13815430E 03	21 8.
2652.	-0.24718978E 02 0.26568417E 03	0.21867228E 06 0.28554405E 01	-0.10671963E 03 0.38631116E 00	0.24794003E 02 0.14671101E 01	-0.11967491E 02 0.31595564E 03	0.13635379E 03	21 12.
2656.	-0.24771893E 02 0.26766500E 03	0.21871801E 06 0.26483525E 01	-0.10454491E 03 0.61543125E 00	0.24793866E 02 0.14653645E 01	-0.11973107E 02 0.31392222E 03	0.13455399E 03	21 16.
2660.	-0.24793302E 02 0.26964428E 03	0.21874911E 06 0.24382296E 01	-0.10237040E 03 0.84659393E 00	0.24793813E 02 0.14635826E 01	-0.11978555E 02 0.31188858E 03	0.13275475E 03	21 20.

TABLE IV. - EPHEMERIS DATA FOR APRIL 1973 - Continued

APRIL 22, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LONG EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY MOON
2664.	-0.24783229E 02 0.27162227E 03	0.21876520E 06 0.22253006E 01	-0.10019693E 03 -0.10794872E 01	0.24793837E 02 0.14617658E 01	-0.11983820E 02 0.30985493E 03	0.13095590E 03	22 0.
2668.	-0.24741739E 02 0.27359927E 03	0.21876593E 06 0.20097926E 01	-0.98025277E 02 -0.13137850E 01	0.24793934E 02 0.14599155E 01	-0.11988892E 02 0.30782127E 03	0.12915724E 03	22 4.
2672.	-0.24668944E 02 0.27557553E 03	0.21875095E 06 0.17919340E 01	-0.95856226E 02 -0.15491513E 01	0.24794097E 02 0.14580327E 01	-0.11993760E 02 0.30578759E 03	0.12735456E 03	22 8.
2676.	-0.24564994E 02 0.27755134E 03	0.21871994E 06 0.15719529E 01	-0.93690527E 02 -0.17852386E 01	0.24794322E 02 0.14561185E 01	-0.11998414E 02 0.30375391E 03	0.12555961E 03	22 12.
2680.	-0.24430082E 02 0.27952701E 03	0.21867260E 06 0.13500766E 01	-0.91528894E 02 -0.20216912E 01	0.24794600E 02 0.14541739E 01	-0.12002845E 02 0.30172021E 03	0.12376014E 03	22 16.
2684.	-0.24264437E 02 0.28150283E 03	0.21860865E 06 0.11265331E 01	-0.89372013E 02 -0.22581420E 01	0.24794927E 02 0.14522003E 01	-0.12007045E 02 0.29968649E 03	0.12195989E 03	22 20.
2688.	-0.24068327E 02 0.28347910E 03	0.21852784E 06 0.90155026E 00	-0.87220521E 02 -0.24942142E 01	0.24795295E 02 0.14501982E 01	-0.12011008E 02 0.29765278E 03	0.12015859E 03	23 0.
2692.	-0.23842050E 02 0.28545619E 03	0.21842995E 06 0.67535638E 00	-0.85075093E 02 -0.27295246E 01	0.24795697E 02 0.14481696E 01	-0.12014729E 02 0.29561904E 03	0.11835593E 03	23 4.
2696.	-0.23585943E 02 0.28743439E 03	0.21831479E 06 0.44818024E 00	-0.82936001E 02 -0.29637692E 01	0.24796126E 02 0.14461149E 01	-0.12018202E 02 0.29358530E 03	0.11655162E 03	23 8.
2700.	-0.23300367E 02 0.28941405E 03	0.21818218E 06 0.22025131E 00	-0.80803997E 02 -0.31962775E 01	0.24796576E 02 0.14440349E 01	-0.12021423E 02 0.29155154E 03	0.11474533E 03	23 12.
2704.	-0.22985715E 02 0.29139552E 03	0.21803200E 06 -0.81998558E-02	-0.78679405E 02 -0.34269113E 01	0.24797039E 02 0.14419306E 01	-0.12024391E 02 0.28951778E 03	0.11293678E 03	23 16.
2708.	-0.22642404E 02 0.29337915E 03	0.21786414E 06 -0.23694229E 00	-0.76562589E 02 -0.36551664E 01	0.24797507E 02 0.14398031E 01	-0.12027103E 02 0.28748400E 03	0.11112559E 03	23 20.
2712.	-0.22270876E 02 0.29536529E 03	0.21767855E 06 -0.46574272E 00	-0.74453841E 02 -0.38806223E 01	0.24797974E 02 0.14376524E 01	-0.12029562E 02 0.28545022E 03	0.10931145E 03	24 0.
2716.	-0.21871594E 02 0.29735432E 03	0.21747518E 06 -0.69436680E 00	-0.72353392E 02 -0.41028523E 01	0.24798432E 02 0.14354806E 01	-0.12031765E 02 0.28341642E 03	0.10749401E 03	24 4.
2720.	-0.21445044E 02 0.29934661E 03	0.21725404E 06 -0.92257775E 00	-0.70261408E 02 -0.43214260E 01	0.24798874E 02 0.14332871E 01	-0.12033717E 02 0.28138261E 03	0.10567293E 03	24 8.
2724.	-0.20991726E 02 0.30134253E 03	0.21701517E 06 -0.11501373E 01	-0.68177976E 02 -0.45359098E 01	0.24799291E 02 0.14310730E 01	-0.12035421E 02 0.27934880E 03	0.10384784E 03	24 12.
2728.	-0.20512159E 02 0.30334246E 03	0.21675867E 06 -0.13768037E 01	-0.66103126E 02 -0.47458645E 01	0.24799679E 02 0.14288391E 01	-0.12036822E 02 0.27731498E 03	0.10201838E 03	24 16.
2732.	-0.20006879E 02 0.30534679E 03	0.21648464E 06 -0.16023331E 01	-0.64036823E 02 -0.49508498E 01	0.24800030E 02 0.14265852E 01	-0.12038107E 02 0.27528113E 03	0.10018420E 03	24 20.

TABLE IV. - EPHEMERIS DATA FOR APRIL 1973 - Continued

APRIL 25, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
2736.	-0.19476430E 02 0.30735591E 03	0.21619325E 06 -0.18264795E 01	-0.61978955E 02 -0.51504253E 01	0.24400336E 02 0.14243122E 01	-0.12039100E 02 0.27324729E 03	0.98344914E 02	25 0.
2740.	-0.18921375E 02 0.30937021E 03	0.21588472E 06 -0.20489915E 01	-0.59829352E 02 -0.53441461E 01	0.24400592E 02 0.14220204E 01	-0.12039873E 02 0.27121344E 03	0.96500164E 02	25 4.
2744.	-0.18342287E 02 0.31139008E 03	0.21555928E 06 -0.22696153E 01	-0.57887786E 02 -0.55315718E 01	0.24400792E 02 0.14197097E 01	-0.12040435E 02 0.26917958E 03	0.94649540E 02	25 8.
2748.	-0.17739747E 02 0.31341593E 03	0.21521723E 06 -0.24880935E 01	-0.55853953E 02 -0.57122618E 01	0.24800930E 02 0.14173806E 01	-0.12040796E 02 0.26714570E 03	0.92792786E 02	25 12.
2752.	-0.17114351E 02 0.31544813E 03	0.21485891E 06 -0.27041646E 01	-0.53827498E 02 -0.58857739E 01	0.24801001E 02 0.14150335E 01	-0.12040970E 02 0.26511183E 03	0.90929411E 02	25 16.
2756.	-0.16466705E 02 0.31748709E 03	0.21448470E 06 -0.29175614E 01	-0.51808010E 02 -0.60516747E 01	0.24801000E 02 0.14126683E 01	-0.12040969E 02 0.26307794E 03	0.89059092E 02	25 20.
2760.	-0.15797421E 02 0.31953321E 03	0.21409501E 06 -0.31280134E 01	-0.49795011E 02 -0.62095332E 01	0.24800923E 02 0.14102847E 01	-0.12040804E 02 0.26104404E 03	0.87181455E 02	26 0.
2764.	-0.15107130E 02 0.32158687E 03	0.21369035E 06 -0.33352456E 01	-0.47787978E 02 -0.63589230E 01	0.24800763E 02 0.14078832E 01	-0.12040496E 02 0.25901014E 03	0.85296140E 02	26 4.
2768.	-0.14396469E 02 0.32364844E 03	0.21327120E 06 -0.35389765E 01	-0.45786333E 02 -0.64994253E 01	0.24800522E 02 0.14054837E 01	-0.12040056E 02 0.25697623E 03	0.83402790E 02	26 8.
2772.	-0.13666086E 02 0.32571833E 03	0.21283815E 06 -0.37389225E 01	-0.43789446E 02 -0.66306317E 01	0.24800192E 02 0.14030258E 01	-0.12039500E 02 0.25494231E 03	0.81501049E 02	26 12.
2776.	-0.12916648E 02 0.32779691E 03	0.21239182E 06 -0.39347919E 01	-0.41796640E 02 -0.67521391E 01	0.24799773E 02 0.14005697E 01	-0.12038846E 02 0.25290839E 03	0.79590572E 02	26 16.
2780.	-0.12148832E 02 0.32988454E 03	0.21193285E 06 -0.41262902E 01	-0.39807196E 02 -0.68635591E 01	0.24799263E 02 0.13980954E 01	-0.12038111E 02 0.25087445E 03	0.77671025E 02	26 20.
2784.	-0.11363332E 02 0.33198158E 03	0.21146194E 06 -0.43131179E 01	-0.37820346E 02 -0.69645169E 01	0.24798658E 02 0.13956023E 01	-0.12037310E 02 0.24884050E 03	0.75742079E 02	27 0.
2788.	-0.10580859E 02 0.33408839E 03	0.21097986E 06 -0.44949696E 01	-0.35835281E 02 -0.70546449E 01	0.24797980E 02 0.13930903E 01	-0.12036464E 02 0.24680656E 03	0.73803414E 02	27 4.
2792.	-0.97421461E 01 0.33620529E 03	0.21048740E 06 -0.46715361E 01	-0.33851158E 02 -0.71336003E 01	0.24797166E 02 0.13905587E 01	-0.12035588E 02 0.24477260E 03	0.71854732E 02	27 8.
2796.	-0.89079435E 01 0.33833263E 03	0.20998538E 06 -0.48425035E 01	-0.31867087E 02 -0.72010527E 01	0.24796277E 02 0.13880086E 01	-0.12034701E 02 0.24273863E 03	0.69895739E 02	27 12.
2800.	-0.80590271E 01 0.34047070E 03	0.20947470E 06 -0.50075550E 01	-0.29882149E 02 -0.72566899E 01	0.24795293E 02 0.13854383E 01	-0.12033820E 02 0.24070466E 03	0.67926164E 02	27 16.
2804.	-0.71962018E 01 0.34261983E 03	0.20895628E 06 -0.51663692E 01	-0.27895393E 02 -0.73002247E 01	0.24794215E 02 0.13828483E 01	-0.12032983E 02 0.23867068E 03	0.65945753E 02	27 20.

TABLE IV. - EPHEMERIS DATA FOR APRIL 1973 - Continued

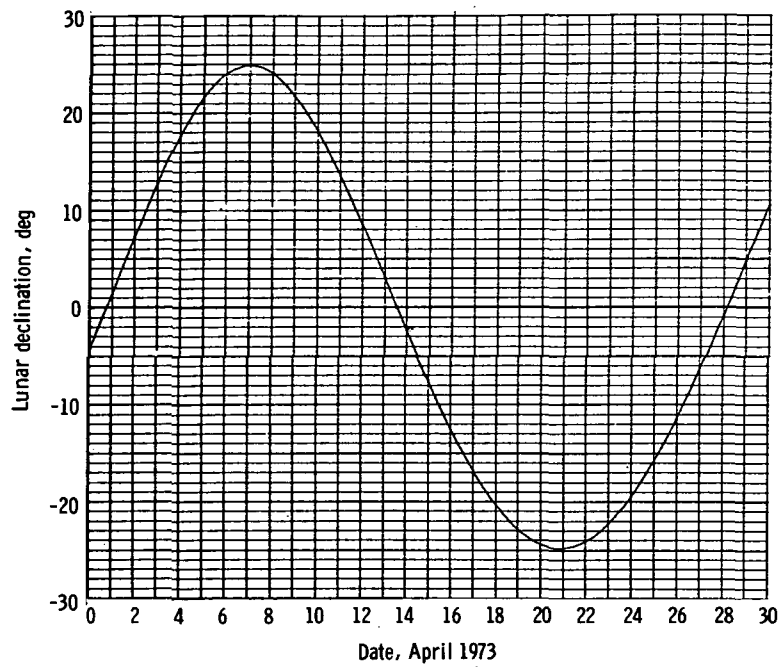
APRIL 28, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LONG EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
2808.	-0.63202941E 01 0.34478027E 03	0.20843107E 06 -0.53186220E 01	-0.25905826E 02 -0.73313911E 01	0.24793046E 02 0.13402386E 01	-0.12032144E 02 0.23663870E 03	0.63954264E 02	28 0.
2812.	-0.54321665E 01 0.34695228E 03	0.20790009E 06 -0.54639888E 01	-0.23912434E 02 -0.73499436E 01	0.24791746E 02 0.13776077E 01	-0.12031391E 02 0.23460270E 03	0.61951498E 02	28 4.
2816.	-0.45327159E 01 0.34913612E 03	0.20738437E 06 -0.56021408E 01	-0.21914176E 02 -0.73556685E 01	0.24790437E 02 0.13749572E 01	-0.12030711E 02 0.23256870E 03	0.59937253E 02	28 8.
2820.	-0.36228712E 01 0.35133200E 03	0.20682497E 06 -0.57327507E 01	-0.19909977E 02 -0.73483802E 01	0.24789004E 02 0.13722854E 01	-0.12030123E 02 0.23053469E 03	0.57911367E 02	28 12.
2824.	-0.27036029E 01 0.35354012E 03	0.20628300E 06 -0.58554916E 01	-0.17898742E 02 -0.73279159E 01	0.24787489E 02 0.13695928E 01	-0.12029644E 02 0.22850065E 03	0.55873705E 02	28 16.
2828.	-0.17759268E 01 0.35576064E 03	0.20573961E 06 -0.59700365E 01	-0.15879362E 02 -0.72941535E 01	0.24785896E 02 0.13668791E 01	-0.12029288E 02 0.22646666E 03	0.53824169E 02	28 20.
2832.	-0.84089828E 00 0.35799372E 03	0.20519593E 06 -0.60760630E 01	-0.13850697E 02 -0.72470009E 01	0.24784231E 02 0.13641443E 01	-0.12029072E 02 0.22443283E 03	0.51762688E 02	29 0.
2836.	0.10037757E 00 0.23946531E 00	0.20465316E 06 -0.61732525E 01	-0.11811597E 02 -0.71863950E 01	0.24782498E 02 0.13613883E 01	-0.12029009E 02 0.22239859E 03	0.49689228E 02	29 4.
2840.	0.10467410E 01 0.24979690E 01	0.20411250E 06 -0.62612908E 01	-0.97609067E 01 -0.71123192E 01	0.24780702E 02 0.13586107E 01	-0.12029112E 02 0.22036455E 03	0.47603810E 02	29 8.
2844.	0.19969843E 01 0.47692834E 01	0.20357517E 06 -0.63398723E 01	-0.76974509E 01 -0.70247901E 01	0.24778849E 02 0.13558125E 01	-0.12029393E 02 0.21833049E 03	0.45506491E 02	29 12.
2848.	0.29498454E 01 0.70534394E 01	0.20304240E 06 -0.64087004E 01	-0.56200463E 01 -0.69238574E 01	0.24776945E 02 0.13529931E 01	-0.12029863E 02 0.21629643E 03	0.43397375E 02	29 16.
2852.	0.39039984E 01 0.93504173E 01	0.20251544E 06 -0.64674881E 01	-0.35275231E 01 -0.68096233E 01	0.24774999E 02 0.13501521E 01	-0.12030533E 02 0.21426236E 03	0.41276642E 02	29 20.
2856.	0.48580592E 01 0.11660168E 02	0.20199553E 06 -0.65159609E 01	-0.14187104E 01 -0.66822232E 01	0.24773015E 02 0.13472904E 01	-0.12031411E 02 0.21222829E 03	0.39144528E 02	30 0.
2860.	0.58105888E 01 0.13982621E 02	0.20148392E 06 -0.65538602E 01	0.70756479E 00 -0.65418302E 01	0.24771001E 02 0.13444084E 01	-0.12032506E 02 0.21019420E 03	0.37001349E 02	30 4.
2864.	0.67600773E 01 0.16317847E 02	0.20098185E 06 -0.65809423E 01	0.28524411E 01 -0.63886710E 01	0.24768964E 02 0.13415059E 01	-0.12033823E 02 0.20816011E 03	0.34847522E 02	30 8.
2868.	0.77049540E 01 0.18665087E 02	0.20049054E 06 -0.65969825E 01	0.50170394E 01 -0.62230092E 01	0.24766912E 02 0.13385838E 01	-0.12035366E 02 0.20612602E 03	0.32683580E 02	30 12.
2872.	0.86435910E 01 0.21024756E 02	0.20001122E 06 -0.66017768E 01	0.72024828E 01 -0.60451430E 01	0.24764853E 02 0.13356420E 01	-0.12037140E 02 0.20409190E 03	0.30510183E 02	30 16.
2876.	0.95742893E 01 0.23396410E 02	0.19954509E 06 -0.65951441E 01	0.94097544E 01 -0.58554266E 01	0.24762795E 02 0.13326816E 01	-0.12039147E 02 0.20205779E 03	0.28328200E 02	30 20.

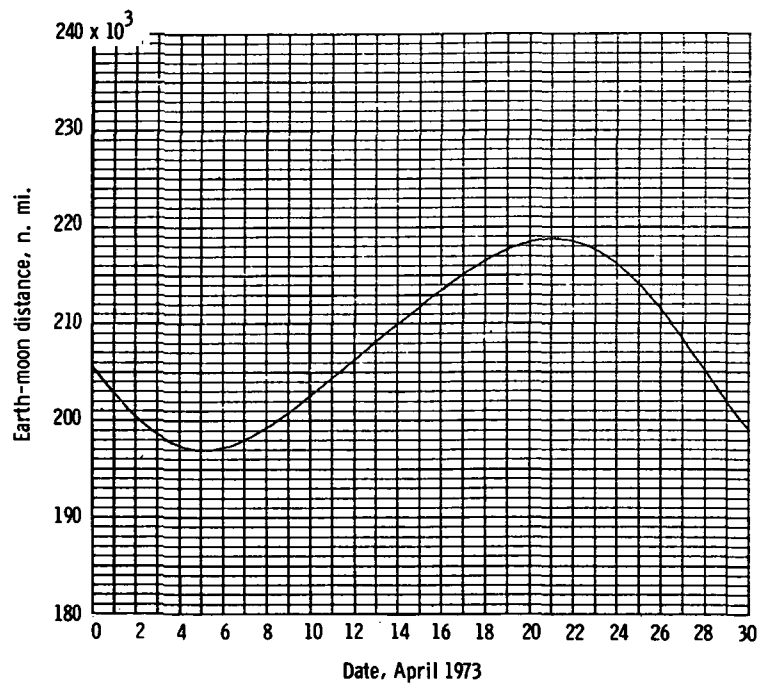
TABLE IV. - EPHEMERIS DATA FOR APRIL 1973 - Concluded

APRIL 20, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HHMM
2880.	0.10495291E 02 0.25179711E 02	0.19909333E 06 -0.65769264E 01	0.11639915E 02 -0.5654246E 01	0.24760744E 02 0.13297031E 01	-0.12041347E 02 0.20002366E 03	0.26134743E 02	.10 24.

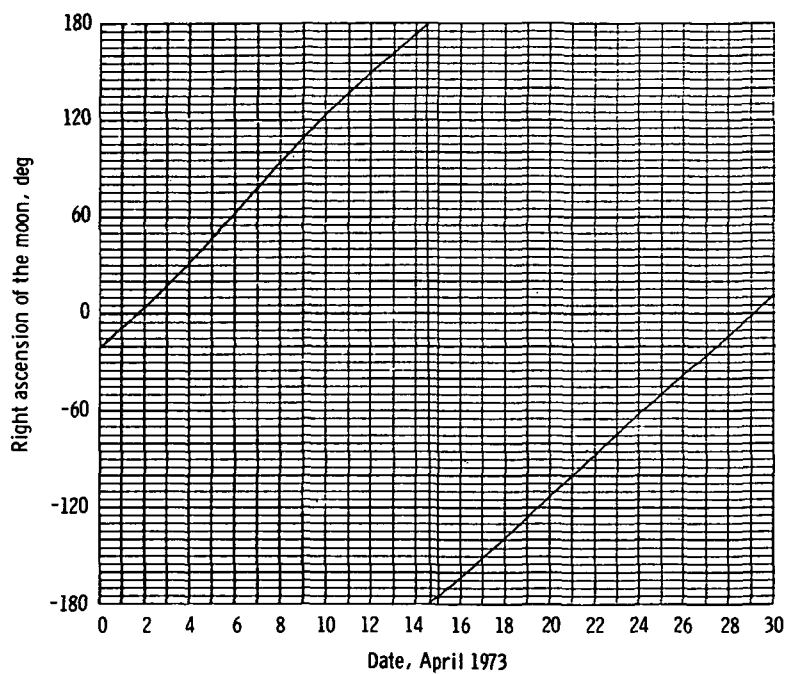


(a) Lunar declination time history.

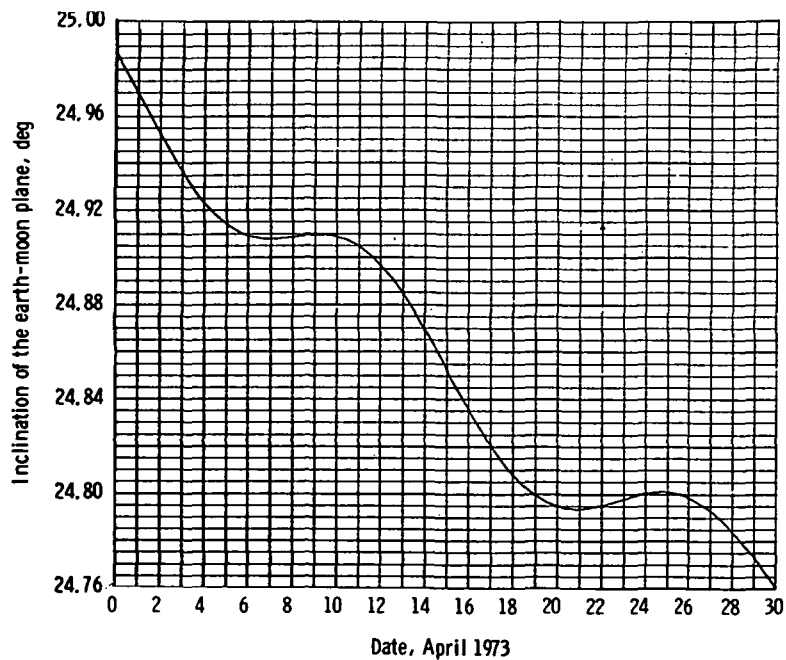


(b) Earth-moon distance in nautical miles.

Figure 4. - Graphical ephemeris data for April 1973.

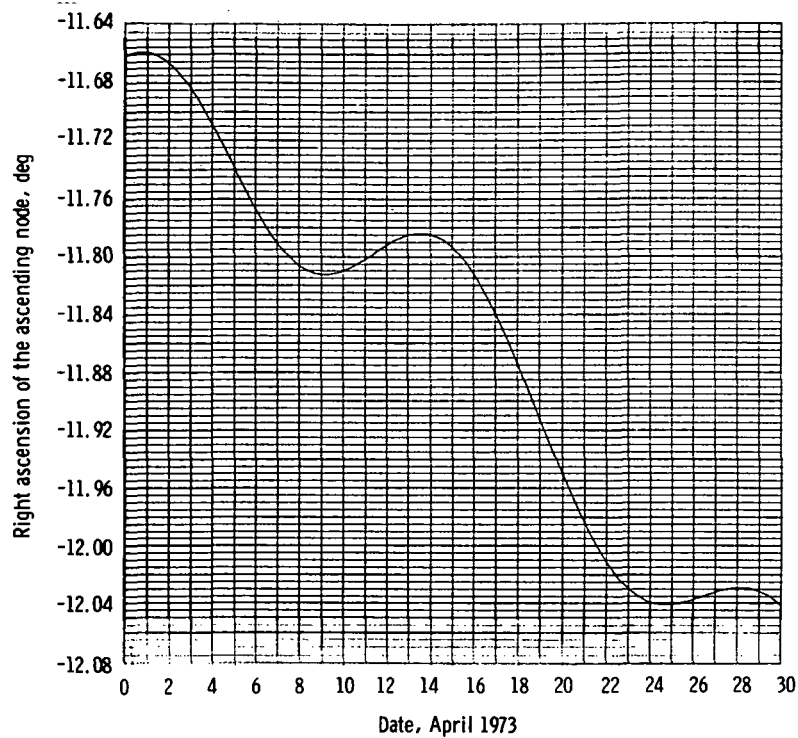


(c) Right ascension of the moon.

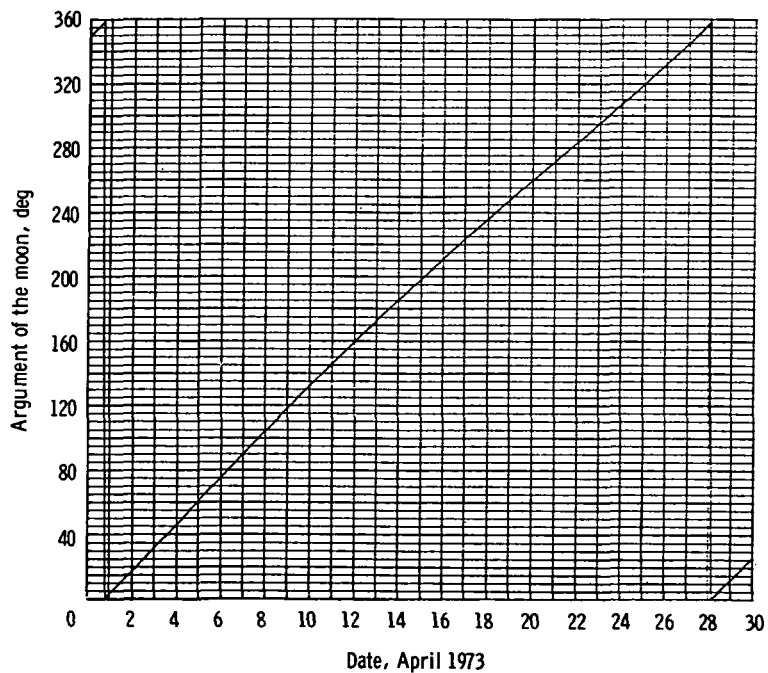


(d) Inclination of the earth-moon plane.

Figure 4. - Continued.

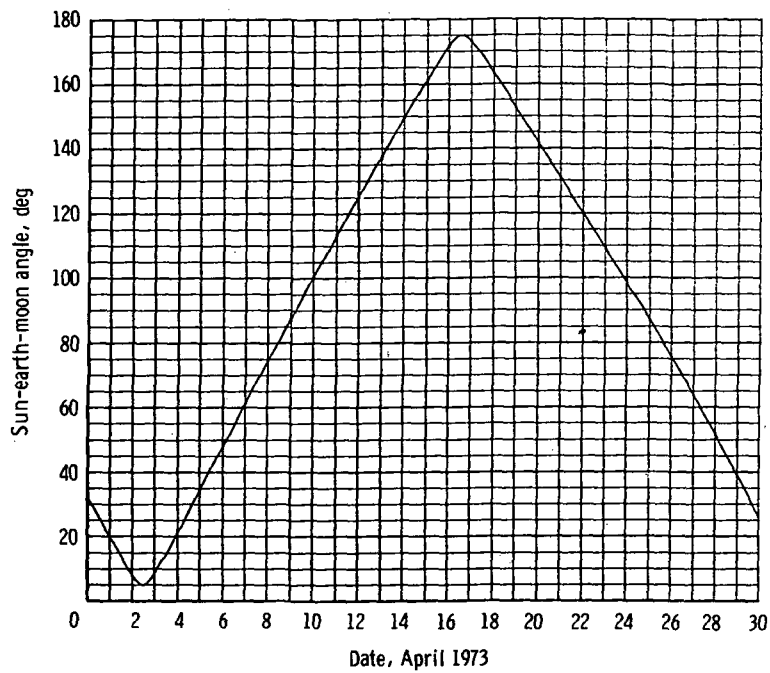


(e) Right ascension of the ascending node.

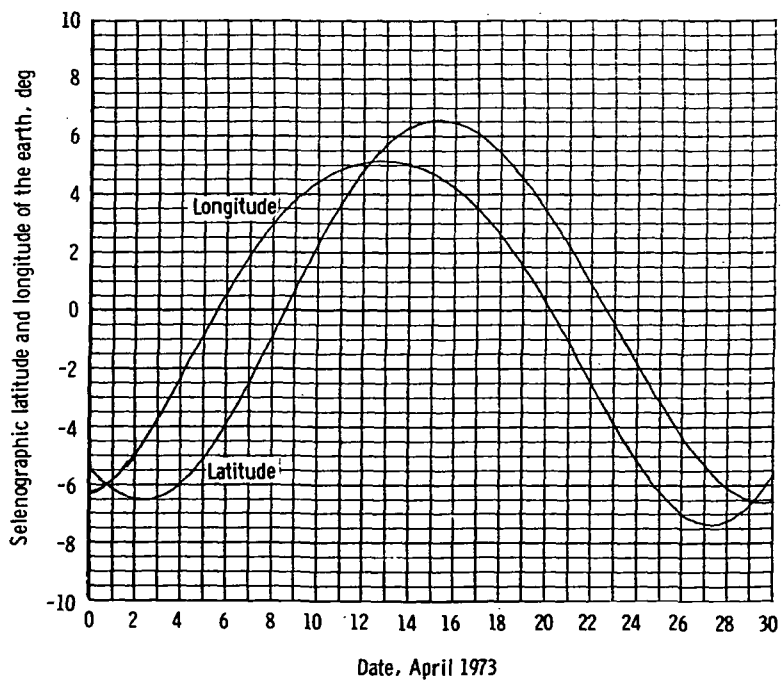


(f) Lunar argument time history.

Figure 4. - Continued.

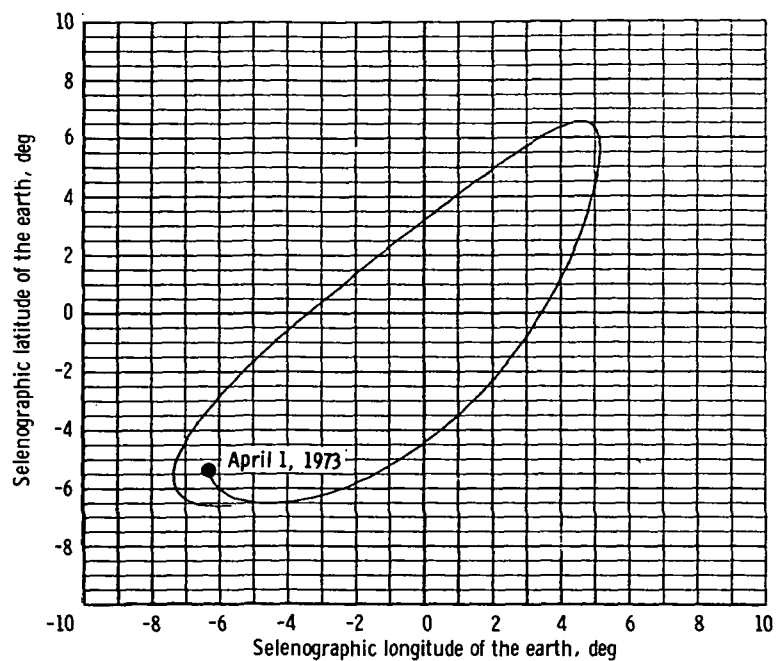


(g) Sun-earth-moon angle time history.

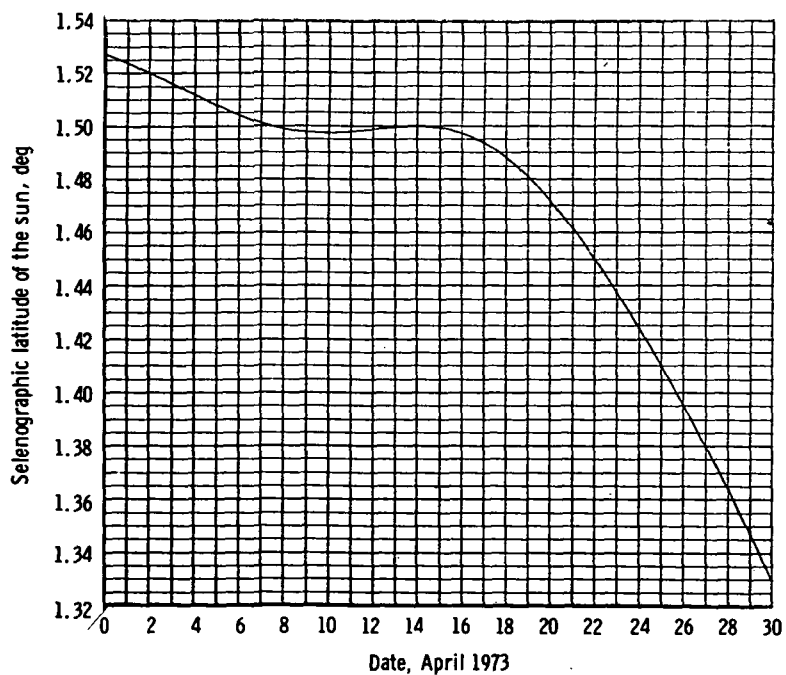


(h) Selenographic latitude and longitude of the earth.

Figure 4. - Continued.

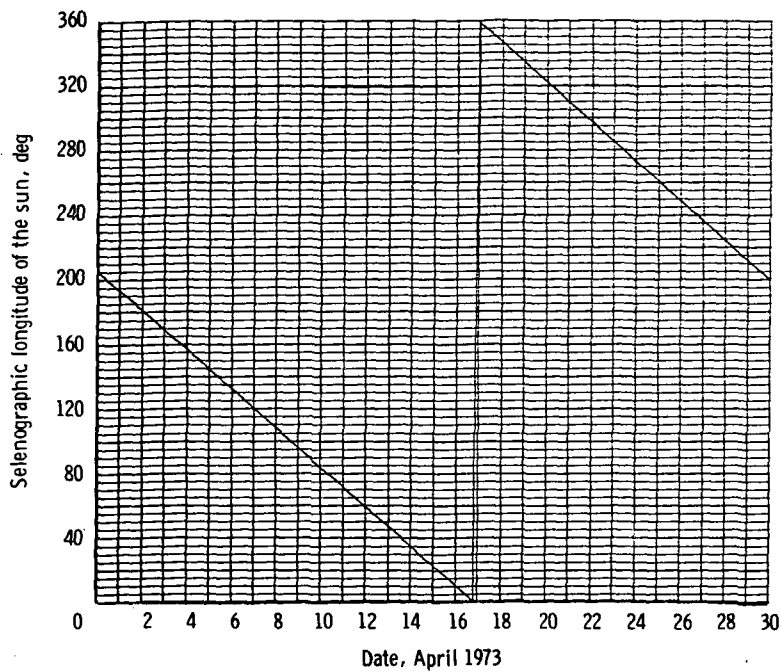


(i) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the earth.

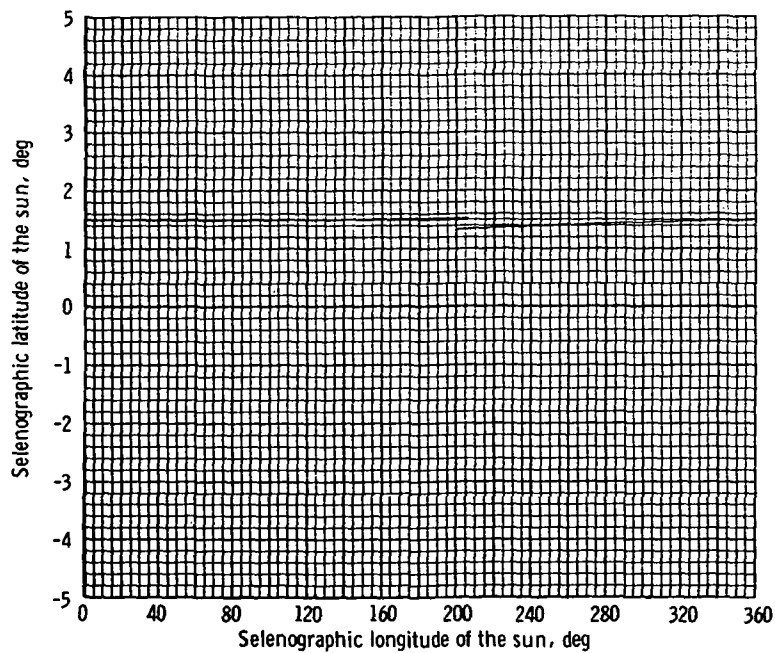


(j) Selenographic latitude of the sun.

Figure 4. - Continued.



(k) Selenographic longitude of the sun.



(l) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the sun.

Figure 4. - Concluded.

TABLE V. - EPHEMERIS DATA FOR MAY 1973

MAY 1, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LONG EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
2880.	0.10495291E 02 0.25779771E 02	0.19909333E 06 -0.65769264E 01	0.11639915E 02 -0.56542486E 01	0.24760744E 02 0.13297031E 01	-0.12041377E 02 0.20002366E 03	0.26137743E 02	1 0.
2884.	0.11404784E 02 0.28174539E 02	0.19865706E 06 -0.65469935E 01	0.13893897E 02 -0.54420317E 01	0.24754711E 02 0.13267072E 01	-0.12043760E 02 0.19794953E 03	0.23941264E 02	1 4.
2888.	0.12300891E 02 0.30580352E 02	0.19823741E 06 -0.65052436E 01	0.16172564E 02 -0.52192512E 01	0.24756700E 02 0.13236943E 01	-0.12046562E 02 0.19595512E 03	0.21743747E 02	1 8.
2892.	0.13181686E 02 0.32996816E 02	0.19783545E 06 -0.64516033E 01	0.18476700E 02 -0.49864123E 01	0.24754720E 02 0.13206656E 01	-0.12049492E 02 0.19392124E 03	0.19542944E 02	1 12.
2896.	0.14045200E 02 0.35423516E 02	0.19745220E 06 -0.63860332E 01	0.20807004E 02 -0.47440508E 01	0.24752779E 02 0.13176219E 01	-0.12052643E 02 0.19188707E 03	0.17344843E 02	1 16.
2900.	0.14889415E 02 0.37859976E 02	0.19708863E 06 -0.63085258E 01	0.23164051E 02 -0.44927469E 01	0.24750886E 02 0.13145645E 01	-0.12056002E 02 0.18985290E 03	0.15155577E 02	1 20.
2904.	0.15712280E 02 0.40305695E 02	0.19674566E 06 -0.62191083E 01	0.25548291E 02 -0.42331085E 01	0.24749045E 02 0.13114939E 01	-0.12059579E 02 0.18781273E 03	0.12985107E 02	2 0.
2908.	0.16511724E 02 0.42760149E 02	0.19642413E 06 -0.61178430E 01	0.27960050E 02 -0.39657632E 01	0.24747263E 02 0.13084112E 01	-0.12063349E 02 0.18578455E 03	0.10850945E 02	2 4.
2912.	0.17285653E 02 0.45222767E 02	0.19612486E 06 -0.60048296E 01	0.30399481E 02 -0.36913750E 01	0.24745548E 02 0.13053178E 01	-0.12067305E 02 0.18375034E 03	0.87867955E 01	2 8.
2916.	0.18031971E 02 0.47692949E 02	0.19584858E 06 -0.58802033E 01	0.32866576E 02 -0.34106256E 01	0.24743904E 02 0.13022157E 01	-0.12071435E 02 0.18171614E 03	0.68647225E 01	2 12.
2920.	0.18748589E 02 0.50170082E 02	0.19559592E 06 -0.57441373E 01	0.35361155E 02 -0.31242118E 01	0.24742340E 02 0.12991051E 01	-0.12075725E 02 0.17968191E 03	0.52534748E 01	2 16.
2924.	0.19433439E 02 0.52653512E 02	0.19536746E 06 -0.55968422E 01	0.37882826E 02 -0.28328521E 01	0.24740857E 02 0.12959883E 01	-0.12080164E 02 0.17764762E 03	0.43275223E 01	2 20.
2928.	0.20084484E 02 0.55142567E 02	0.19516372E 06 -0.54385644E 01	0.40430996E 02 -0.25372734E 01	0.24739462E 02 0.12928659E 01	-0.12084734E 02 0.17561345E 03	0.45379944E 01	3 0.
2932.	0.20699745E 02 0.57636569E 02	0.19498509E 06 -0.52695871E 01	0.43004869E 02 -0.22382047E 01	0.24738159E 02 0.12897396E 01	-0.12089421E 02 0.17357920E 03	0.57679279E 01	3 4.
2936.	0.21277302E 02 0.60134807E 02	0.19483194E 06 -0.50902293E 01	0.45603410E 02 -0.19363871E 01	0.24736950E 02 0.12866112E 01	-0.12094207E 02 0.17154494E 03	0.75374661E 01	3 8.
2940.	0.21815319E 02 0.62636560E 02	0.19470451E 06 -0.49008440E 01	0.48225360E 02 -0.16325602E 01	0.24735839E 02 0.12834819E 01	-0.12099074E 02 0.16951067E 03	0.95536860E 01	3 12.
2944.	0.22312065E 02 0.65141112E 02	0.19460294E 06 -0.47018170E 01	0.50869250E 02 -0.13274527E 01	0.24734828E 02 0.12803539E 01	-0.12104007E 02 0.16747639E 03	0.11891045E 02	3 16.
2948.	0.22765920E 02 0.67647727E 02	0.19452735E 06 -0.44935637E 01	0.53533368E 02 -0.10217943E 01	0.24733917E 02 0.12772283E 01	-0.12108984E 02 0.16544209E 03	0.13894473E 02	3 20.

TABLE V. - EPHEMERIS DATA FOR MAY 1973 - Continued

MAY 4, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY MOON
2952.	0.2317539E 02 0.7015566E 02	0.1944777E 06 -0.4276531E 01	0.5621579E 02 -0.7163005E 00	0.24733109E 02 0.12741060E 01	-0.1211394E 02 0.1634077E 03	0.1613711E 02	4 0.
2956.	0.2353916E 02 0.72664210E 02	0.19445399E 06 -0.40511921E 01	0.54914407E 02 -0.41167104E 00	0.24732403E 02 0.12709901E 01	-0.12119004E 02 0.16137347E 03	0.14404453E 02	4 4.
2960.	0.2385603E 02 0.75172621E 02	0.19445596E 06 -0.38180431E 01	0.61626900E 02 -0.10858949E 00	0.24731799E 02 0.12678816E 01	-0.12124011E 02 0.15933914E 03	0.20647444E 02	4 8.
2964.	0.24125024E 02 0.77680178E 02	0.19448340E 06 -0.35776046E 01	0.64350792E 02 0.19224077E 00	0.24731296E 02 0.12647814E 01	-0.12124990E 02 0.15730440E 03	0.22941844E 02	4 12.
2968.	0.24345309E 02 0.80186180E 02	0.19453597E 06 -0.33304144E 01	0.67083472E 02 0.49029964E 00	0.24730892E 02 0.12616926E 01	-0.12133923E 02 0.15527044E 03	0.25242677E 02	4 16.
2972.	0.24516272E 02 0.82689931E 02	0.19461327E 06 -0.30770289E 01	0.69422207E 02 0.78485300E 00	0.24730585E 02 0.12586155E 01	-0.12134796E 02 0.15323608E 03	0.27587504E 02	4 20.
2976.	0.24637496E 02 0.85190751E 02	0.19471483E 06 -0.28180177E 01	0.72564184E 02 0.10753554E 01	0.24730371E 02 0.12555524E 01	-0.12143548E 02 0.15120169E 03	0.29494279E 02	5 0.
2980.	0.24708769E 02 0.87687990E 02	0.19484009E 06 -0.25539617E 01	0.75306546E 02 0.13612467E 01	0.24730249E 02 0.12525047E 01	-0.12144286E 02 0.14916729E 03	0.32201324E 02	5 4.
2984.	0.24730082E 02 0.90181014E 02	0.1949845E 06 -0.22854501E 01	0.78046419E 02 0.16420031E 01	0.24730213E 02 0.12494740E 01	-0.12152874E 02 0.14713288E 03	0.34507267E 02	5 8.
2988.	0.24701631E 02 0.92689213E 02	0.19515925E 06 -0.20130782E 01	0.80780947E 02 0.19171308E 01	0.24730260E 02 0.12464612E 01	-0.12157335E 02 0.14509846E 03	0.36810948E 02	5 12.
2992.	0.24623813E 02 0.95152008E 02	0.19535174E 06 -0.17374421E 01	0.83507336E 02 0.21861659E 01	0.24730383E 02 0.12434682E 01	-0.12161656E 02 0.14306402E 03	0.39111365E 02	5 16.
2996.	0.24497213E 02 0.97628850E 02	0.19556516E 06 -0.14591408E 01	0.86222885E 02 0.24486856E 01	0.24730579E 02 0.12404971E 01	-0.12165825E 02 0.14102957E 03	0.41407646E 02	5 20.
3000.	0.24322600E 02 0.10009921E 03	0.19579869E 06 -0.11787706E 01	0.88925000E 02 0.27042957E 01	0.24730839E 02 0.12375480E 01	-0.12169831E 02 0.13899510E 03	0.43699013E 02	6 0.
3004.	0.24100917E 02 0.10256262E 03	0.19605144E 06 -0.89692183E 00	0.91611248E 02 0.29526348E 01	0.24731160E 02 0.12346226E 01	-0.12173661E 02 0.13696061E 03	0.45984776E 02	6 4.
3008.	0.23833260E 02 0.10501861E 03	0.19632253E 06 -0.61417919E 00	0.94279362E 02 0.31933840E 01	0.24731534E 02 0.12317224E 01	-0.12177307E 02 0.13492611E 03	0.48264321E 02	6 8.
3012.	0.23520867E 02 0.10746674E 03	0.19661105E 06 -0.33111853E 00	0.96927264E 02 0.34262512E 01	0.24731954E 02 0.12288485E 01	-0.12180760E 02 0.13289160E 03	0.50537086E 02	6 12.
3016.	0.23165108E 02 0.10990667E 03	0.19691598E 06 -0.48304172E-01	0.99553089E 02 0.36509744E 01	0.24732415E 02 0.12260015E 01	-0.12184011E 02 0.13085707E 03	0.52802579E 02	6 16.
3020.	0.22767459E 02 0.11233802E 03	0.19723640E 06 0.23371073E 00	0.10215519E 03 0.38673357E 01	0.24732906E 02 0.12231825E 01	-0.12187056E 02 0.12882252E 03	0.55060358E 02	6 20.

TABLE V. - EPHEMERIS DATA FOR MAY 1973 - Continued

MAY 7, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LONG EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
3024.	0.22329492E 02 0.11476047E 03	0.19757130E 06 0.51438762E 00	0.10473214E 03 0.40751396E 01	0.24733423E 02 0.12203933E 01	-0.12149490E 02 0.12674795E 03	0.57310026E 02	7 0.
3028.	0.21852857E 02 0.11717375E 03	0.19791968E 06 0.79320264E 00	0.10728274E 03 0.42742189E 01	0.24733957E 02 0.12176336E 01	-0.12192510E 02 0.12475337E 03	0.59551236E 02	7 4.
3032.	0.21339264E 02 0.11957761E 03	0.19824052E 06 0.10696495E 01	0.10980603E 03 0.44644453E 01	0.24734499E 02 0.12149039E 01	-0.12194913E 02 0.12271878E 03	0.61743646E 02	7 8.
3036.	0.20790472E 02 0.12197184E 03	0.19865284E 06 0.13432375E 01	0.11230126E 03 0.46457117E 01	0.24735045E 02 0.12122051E 01	-0.12197101E 02 0.12068417E 03	0.64007109E 02	7 12.
3040.	0.20208269E 02 0.12435626E 03	0.19903562E 06 0.16134948E 01	0.11476788E 03 0.48179332E 01	0.24735584E 02 0.12095385E 01	-0.12199074E 02 0.11864954E 03	0.66221279E 02	7 16.
3044.	0.19594463E 02 0.12673071E 03	0.19942786E 06 0.18799692E 01	0.11720560E 03 0.49810610E 01	0.24736110E 02 0.12069036E 01	-0.12200833E 02 0.11661489E 03	0.68426013E 02	7 20.
3048.	0.18950871E 02 0.12909509E 03	0.19982858E 06 0.21422261E 01	0.11961425E 03 0.51350614E 01	0.24736615E 02 0.12043004E 01	-0.12202385E 02 0.11458024E 03	0.70621153E 02	8 0.
3052.	0.18279304E 02 0.13144932E 03	0.20023682E 06 0.23998507E 01	0.12199391E 03 0.52799209E 01	0.24737092E 02 0.12017299E 01	-0.12203733E 02 0.11254555E 03	0.72806578E 02	8 4.
3056.	0.17581558E 02 0.13379333E 03	0.20065163E 06 0.26524495E 01	0.12434478E 03 0.54156535E 01	0.24737536E 02 0.11991914E 01	-0.12204885E 02 0.11051085E 03	0.74982202E 02	8 8.
3060.	0.16859409E 02 0.13612709E 03	0.20107208E 06 0.28996464E 01	0.12666722E 03 0.55422878E 01	0.24737938E 02 0.11966854E 01	-0.12205849E 02 0.10847613E 03	0.77147958E 02	8 12.
3064.	0.16114603E 02 0.13845060E 03	0.20149725E 06 0.31410873E 01	0.12896174E 03 0.56598639E 01	0.24738293E 02 0.11942109E 01	-0.12206633E 02 0.10644140E 03	0.79303816E 02	8 16.
3068.	0.15348852E 02 0.14076387E 03	0.20192629E 06 0.33784365E 01	0.13122896E 03 0.57684476E 01	0.24738594E 02 0.11917687E 01	-0.12207248E 02 0.10440664E 03	0.81449768E 02	8 20.
3072.	0.14563831E 02 0.14306697E 03	0.20235836E 06 0.36053781E 01	0.13346963E 03 0.58681123E 01	0.24738839E 02 0.11893575E 01	-0.12207705E 02 0.10237188E 03	0.83585827E 02	9 0.
3076.	0.13761169E 02 0.14535994E 03	0.20279262E 06 0.38276155E 01	0.13568457E 03 0.59589400E 01	0.24739019E 02 0.11869769E 01	-0.12208016E 02 0.10033708E 03	0.85712030E 02	9 4.
3080.	0.12942452E 02 0.14784288E 03	0.20322830E 06 0.40428715E 01	0.13787471E 03 0.60410317E 01	0.24739130E 02 0.11846269E 01	-0.12208193E 02 0.98302277E 02	0.87828439E 02	9 8.
3084.	0.12109220E 02 0.14991588E 03	0.20366467E 06 0.42508865E 01	0.14004101E 03 0.61144948E 01	0.24739169E 02 0.11823054E 01	-0.12208250E 02 0.96267453E 02	0.89935120E 02	9 12.
3088.	0.11262962E 02 0.15217907E 03	0.20410099E 06 0.44514197E 01	0.14218454E 03 0.61794379E 01	0.24739131E 02 0.11800134E 01	-0.12208202E 02 0.94232608E 02	0.92032172E 02	9 16.
3092.	0.10405124E 02 0.15443257E 03	0.20453659E 06 0.46442485E 01	0.14430638E 03 0.62359872E 01	0.24739016E 02 0.11777477E 01	-0.12208084E 02 0.92197743E 02	0.94119701E 02	9 20.

TABLE V. - EPHEMERIS DATA FOR MAY 1973 - Continued

MAY 10, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LONG EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
3096.	0.95317003E 01 0.15667654E 03	0.20497045E 06 0.44291665E 01	0.14640762E 03 0.62424690E 01	0.24734417E 02 0.11755094E 01	-0.12207449E 02 0.90162461E 02	0.96197427E 02	10 0.
3100.	0.86602421E 01 0.15891114E 03	0.20540315E 06 0.50059843E 01	0.14844944E 03 0.63244109E 01	0.24734535E 02 0.11732955E 01	-0.12207574E 02 0.88127959E 02	0.94266642E 02	10 4.
3104.	0.77758538E 01 0.16113652E 03	0.20543293E 06 0.51745297E 01	0.15055312E 03 0.63565509E 01	0.2473466E 02 0.11711057E 01	-0.12207254E 02 0.86093039E 02	0.10032641E 03	10 8.
3108.	0.68851938E 01 0.16335288E 03	0.20625964E 06 0.53346457E 01	0.15259974E 03 0.63804235E 01	0.24737711E 02 0.11689347E 01	-0.12206906E 02 0.84058094E 02	0.10237716E 03	10 12.
3112.	0.59894833E 01 0.16556040E 03	0.20668244E 06 0.54861915E 01	0.15463056E 03 0.63973666E 01	0.2473716E 02 0.11667923E 01	-0.12206546E 02 0.82023134E 02	0.10441904E 03	10 16.
3116.	0.50899022E 01 0.16775928E 03	0.20710209E 06 0.56290401E 01	0.15664679E 03 0.64063191E 01	0.24736537E 02 0.11646656E 01	-0.12206190E 02 0.79988160E 02	0.10645236E 03	10 20.
3120.	0.41875899E 01 0.16994970E 03	0.20751689E 06 0.57630801E 01	0.15864966E 03 0.64078206E 01	0.24735820E 02 0.11625564E 01	-0.12205853E 02 0.77953162E 02	0.10847715E 03	11 0.
3124.	0.32836560E 01 0.17213188E 03	0.20792629E 06 0.58882135E 01	0.16064036E 03 0.64020076E 01	0.24735017E 02 0.11604629E 01	-0.12205550E 02 0.75914144E 02	0.11049364E 03	11 4.
3128.	0.23791756E 01 0.17430601E 03	0.20833174E 06 0.60043564E 01	0.16262011E 03 0.63890171E 01	0.24734129E 02 0.11583839E 01	-0.12205299E 02 0.73883110E 02	0.11250199E 03	11 8.
3132.	0.14751908E 01 0.17647231E 03	0.20873112E 06 0.61114376E 01	0.16459010E 03 0.63689836E 01	0.24733160E 02 0.11563173E 01	-0.12205112E 02 0.71848054E 02	0.11450239E 03	11 12.
3136.	0.57272033E 00 0.17863098E 03	0.20912474E 06 0.62094002E 01	0.16655151E 03 0.63420373E 01	0.24732112E 02 0.11542613E 01	-0.12205007E 02 0.69812980E 02	0.11649501E 03	11 16.
3140.	-0.32724302E 00 0.18078224E 03	0.20951234E 06 0.62981981E 01	0.16850550E 03 0.63083100E 01	0.24730987E 02 0.11522139E 01	-0.12204993E 02 0.67777888E 02	0.11848003E 03	11 20.
3144.	-0.12237330E 01 0.18292628E 03	0.20989368E 06 0.63777986E 01	0.17045322E 03 0.62679258E 01	0.24729790E 02 0.11501727E 01	-0.12205086E 02 0.65742774E 02	0.12045763E 03	12 0.
3148.	-0.21157989E 01 0.18506330E 03	0.21026857E 06 0.64481805E 01	0.17239578E 03 0.62210077E 01	0.24728524E 02 0.11481366E 01	-0.12205298E 02 0.63707642E 02	0.12242798E 03	12 4.
3152.	-0.30025104E 01 0.18719353E 03	0.21063682E 06 0.65093342E 01	0.17433430E 03 0.61676751E 01	0.24727193E 02 0.11461018E 01	-0.12205640E 02 0.61672493E 02	0.12439124E 03	12 8.
3156.	-0.38829559E 01 0.18931714E 03	0.21099828E 06 0.65612609E 01	0.17626984E 03 0.61060438E 01	0.24725801E 02 0.11440681E 01	-0.12206123E 02 0.59637323E 02	0.12634759E 03	12 12.
3160.	-0.47562346E 01 0.19143437E 03	0.21135280E 06 0.66039740E 01	0.17820344E 03 0.60422249E 01	0.24724354E 02 0.11420330E 01	-0.12206757E 02 0.57602133E 02	0.12829717E 03	12 16.
3164.	-0.56214588E 01 0.19354537E 03	0.21170027E 06 0.66374964E 01	-0.17986386E 03 0.59703270E 01	0.24722856E 02 0.11399933E 01	-0.12207552E 02 0.55566927E 02	0.13024015E 03	12 20.

TABLE V. - EPHEMERIS DATA FOR MAY 1973 - Continued

MAY 13, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LONG EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY MMR
3168.	-0.84777554E 01 0.19565035E 03	0.21204059E 06 0.8661861E 01	-0.17793109E 03 0.58924541E 01	0.24721312E 02 0.1137944E 01	-0.12204513E 02 0.53531700E 02	0.13217666E 03	13 0.
3172.	-0.73242565E 01 0.19774949E 03	0.21237367E 06 0.66771144E 01	-0.17599730E 03 0.58047076E 01	0.24719727E 02 0.11358947E 01	-0.12209651E 02 0.51496451E 02	0.134106e5E 03	13 4.
3176.	-0.81601038E 01 0.19984298E 03	0.21269947E 06 0.66233082E 01	-0.17406155E 03 0.57191850E 01	0.24714106E 02 0.1133831E 01	-0.12210971E 02 0.49461191E 02	0.136030+2E 03	13 8.
3180.	-0.89844488E 01 0.20193099E 03	0.21301791E 06 0.66405069E 01	-0.17212297E 03 0.56239401E 01	0.24716455E 02 0.11317561E 01	-0.12212477E 02 0.47425904E 02	0.13794470E 03	13 12.
3184.	-0.97964460E 01 0.20401369E 03	0.21332895E 06 0.66647840E 01	-0.17014071E 03 0.55231845E 01	0.24714740E 02 0.11296673E 01	-0.12214177E 02 0.45390607E 02	0.13946057E 03	13 16.
3188.	-0.10595256E 02 0.20609125E 03	0.21363257E 06 0.66482214E 01	-0.16823396E 03 0.54168859E 01	0.24713086E 02 0.11275617E 01	-0.12216071E 02 0.43355291E 02	0.14176652E 03	13 20.
3192.	-0.11380046E 02 0.20816382E 03	0.21392871E 06 0.66189113E 01	-0.16624196E 03 0.53051719E 01	0.24711377E 02 0.11254387E 01	-0.12218165E 02 0.41319953E 02	0.14366659E 03	14 0.
3196.	-0.12149989E 02 0.21023158E 03	0.21421738E 06 0.65809539E 01	-0.16432400E 03 0.51881256E 01	0.24709662E 02 0.11232952E 01	-0.12220459E 02 0.39284597E 02	0.14556043E 03	14 4.
3200.	-0.12904256E 02 0.21229465E 03	0.21449855E 06 0.65344580E 01	-0.16235939E 03 0.50658294E 01	0.24707944E 02 0.11211316E 01	-0.12222954E 02 0.37249227E 02	0.14744922E 03	14 8.
3204.	-0.13642033E 02 0.21435320E 03	0.21477222E 06 0.64795413E 01	-0.16038752E 03 0.49383645E 01	0.24706230E 02 0.11189442E 01	-0.12225650E 02 0.35213836E 02	0.14933173E 03	14 12.
3208.	-0.14362504E 02 0.21640736E 03	0.21503835E 06 0.64163292E 01	-0.15840782E 03 0.48058099E 01	0.24704527E 02 0.11167320E 01	-0.12228545E 02 0.33178426E 02	0.15120827E 03	14 16.
3212.	-0.15084859E 02 0.21845726E 03	0.21529694E 06 0.63449560E 01	-0.15641977E 03 0.46682482E 01	0.24702839E 02 0.11144933E 01	-0.12231637E 02 0.31143005E 02	0.15307866E 03	14 20.
3216.	-0.15748300E 02 0.22050305E 03	0.21554798E 06 0.62655616E 01	-0.15442292E 03 0.45257523E 01	0.24701172E 02 0.11122267E 01	-0.12234924E 02 0.29107561E 02	0.15494267E 03	15 0.
3220.	-0.16412030E 02 0.22254484E 03	0.21579144E 06 0.61782955E 01	-0.15241685E 03 0.43784076E 01	0.24699532E 02 0.11099310E 01	-0.12238400E 02 0.27072101E 02	0.15679990E 03	15 4.
3224.	-0.17055283E 02 0.22458276E 03	0.21602730E 06 0.60833133E 01	-0.15040123E 03 0.42262931E 01	0.24697924E 02 0.11076046E 01	-0.12242060E 02 0.25036629E 02	0.15864981E 03	15 8.
3228.	-0.17677226E 02 0.22661693E 03	0.21625554E 06 0.59807778E 01	-0.14837579E 03 0.40694895E 01	0.24696353E 02 0.11052467E 01	-0.12245897E 02 0.23001139E 02	0.16049157E 03	15 12.
3232.	-0.18277156E 02 0.22864746E 03	0.21647611E 06 0.58708588E 01	-0.14634032E 03 0.39080798E 01	0.24694826E 02 0.11028559E 01	-0.12249904E 02 0.20965629E 02	0.16232403E 03	15 16.
3236.	-0.18854303E 02 0.23067447E 03	0.21668898E 06 0.57537317E 01	-0.14429469E 03 0.37421509E 01	0.24693346E 02 0.11004315E 01	-0.12254078E 02 0.18930104E 02	0.16414534E 03	15 20.

TABLE V. - EPHEMERIS DATA FOR MAY 1973 - Continued

MAY 16, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MORN SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY MAX
3240.	-0.19407931E 02 0.23269807E 03	0.21689408E 06 0.56295742E 01	-0.14223482E 03 0.35717905E 01	0.24691919E 02 0.10979719E 01	-0.12254400E 02 0.16494566E 02	0.16545276E 03	16 0.
3244.	-0.19937327E 02 0.23471837E 03	0.21709136E 06 0.54985870E 01	-0.14017271E 03 0.33970288E 01	0.24690549E 02 0.10954775E 01	-0.12262471E 02 0.14459009E 02	0.16774146E 03	16 4.
3248.	-0.20441791E 02 0.23673547E 03	0.21724074E 06 0.53609502E 01	-0.13809643E 03 0.32181420E 01	0.24689238E 02 0.10929472E 01	-0.12267474E 02 0.12423432E 02	0.16950515E 03	16 4.
3252.	-0.20920652E 02 0.23874948E 03	0.21746213E 06 0.52168673E 01	-0.13601014E 03 0.30350480E 01	0.24687992E 02 0.10903797E 01	-0.12272203E 02 0.10787854E 02	0.17122927E 03	16 12.
3256.	-0.21373263E 02 0.24076050E 03	0.21763546E 06 0.50665410E 01	-0.13391405E 03 0.28479096E 01	0.24686812E 02 0.10877756E 01	-0.12277046E 02 0.87522515E 01	0.17284422E 03	16 16.
3260.	-0.21794999E 02 0.24276865E 03	0.21780061E 06 0.49101797E 01	-0.13180845E 03 0.26568347E 01	0.24685703E 02 0.10851336E 01	-0.12281991E 02 0.67166353E 01	0.17442670E 03	16 20.
3264.	-0.22197272E 02 0.24477481E 03	0.21795744E 06 0.47479980E 01	-0.12969372E 03 0.24619370E 01	0.24684666E 02 0.10824538E 01	-0.12287028E 02 0.46810075E 01	0.17571675E 03	17 0.
3268.	-0.22567524E 02 0.24677671E 03	0.21810585E 06 0.45802060E 01	-0.12757028E 03 0.22633339E 01	0.24683704E 02 0.10797365E 01	-0.12292146E 02 0.26453624E 01	0.17647840E 03	17 4.
3272.	-0.22909232E 02 0.24877686E 03	0.21824568E 06 0.44070303E 01	-0.12543863E 03 0.20611506E 01	0.24682820E 02 0.10769816E 01	-0.12297332E 02 0.60970440E 00	0.17636812E 03	17 8.
3276.	-0.23221910E 02 0.25077454E 03	0.21837677E 06 0.42286927E 01	-0.12329935E 03 0.18555181E 01	0.24682013E 02 0.10741888E 01	-0.12302575E 02 0.35857405E 03	0.17545102E 03	17 12.
3280.	-0.23505115E 02 0.25276989E 03	0.21849896E 06 0.40454186E 01	-0.12115305E 03 0.16465722E 01	0.24681287E 02 0.10713578E 01	-0.12307862E 02 0.35653836E 03	0.17409397E 03	17 16.
3284.	-0.23758444E 02 0.25476302E 03	0.21861208E 06 0.38574386E 01	-0.11900043E 03 0.14344581E 01	0.24680639E 02 0.10684895E 01	-0.12313182E 02 0.35450266E 03	0.17253475E 03	17 20.
3288.	-0.23981540E 02 0.25675402E 03	0.21871592E 06 0.36649844E 01	-0.11684222E 03 0.12193275E 01	0.24680074E 02 0.10655842E 01	-0.12318523E 02 0.35246895E 03	0.17087765E 03	18 0.
3292.	-0.24174090E 02 0.25874304E 03	0.21881030E 06 0.34682903E 01	-0.11467920E 03 0.10013380E 01	0.24679589E 02 0.10626422E 01	-0.12323872E 02 0.35043123E 03	0.16916842E 03	18 4.
3296.	-0.24335832E 02 0.26073021E 03	0.21889499E 06 0.32675927E 01	-0.11251219E 03 0.78065600E 00	0.24679184E 02 0.10596635E 01	-0.12329217E 02 0.34839550E 03	0.16742904E 03	18 8.
3300.	-0.24466553E 02 0.26271583E 03	0.21896978E 06 0.30631308E 01	-0.11034207E 03 0.55745623E 00	0.24678861E 02 0.10566492E 01	-0.12334545E 02 0.34635975E 03	0.16567105E 03	18 12.
3304.	-0.24566086E 02 0.26469945E 03	0.21903444E 06 0.28551422E 01	-0.10816969E 03 0.33191968E 00	0.24678617E 02 0.10535998E 01	-0.12339844E 02 0.34432399E 03	0.16390098E 03	18 16.
3308.	-0.24634321E 02 0.26668180E 03	0.21908872E 06 0.26438705E 01	-0.10599598E 03 0.10423717E 00	0.24678451E 02 0.10505159E 01	-0.12345102E 02 0.34228822E 03	0.16212273E 03	18 20.

TABLE V. - EPHEMERIS DATA FOR MAY 1973 - Continued

MAY 19, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY MORN
3312.	-0.24671193E 02 0.26866283E 03	0.21913219E 06 0.24295559E 01	-0.10382183E 03 -0.12539209E 00	0.24678362E 02 0.10473979E 01	-0.12350306E 02 0.34025244E 03	0.16033474E 03	19 0.
3316.	-0.24676693E 02 0.27064269E 03	0.21916519E 06 0.22124423E 01	-0.10164817E 03 -0.35676286E 00	0.24678349E 02 0.10442464E 01	-0.12355445E 02 0.33821665E 03	0.15455070E 03	19 4.
3320.	-0.24650860E 02 0.27262152E 03	0.21918686E 06 0.19927735E 01	-0.99475911E 02 -0.54965857E 00	0.24678409E 02 0.10410621E 01	-0.12360506E 02 0.33618055E 03	0.15675953E 03	19 8.
3324.	-0.24593785E 02 0.27459851E 03	0.21919716E 06 0.17707938E 01	-0.97305945E 02 -0.82385507E 00	0.24678540E 02 0.10378468E 01	-0.12365479E 02 0.33414505E 03	0.15496597E 03	19 12.
3328.	-0.24505605E 02 0.27657681E 03	0.21919579E 06 0.15467481E 01	-0.95139151E 02 -0.10591212E 01	0.24678740E 02 0.10346007E 01	-0.12370352E 02 0.33210922E 03	0.15317047E 03	19 16.
3332.	-0.24386508E 02 0.27855360E 03	0.21918251E 06 0.13208814E 01	-0.92976382E 02 -0.12952143E 01	0.24679004E 02 0.10313244E 01	-0.12375115E 02 0.33007339E 03	0.15137332E 03	19 20.
3336.	-0.24238725E 02 0.28053805E 03	0.21915705E 06 0.10934392E 01	-0.90818454E 02 -0.15318848E 01	0.24679329E 02 0.10280194E 01	-0.12379758E 02 0.32803756E 03	0.14957470E 03	20 0.
3340.	-0.24056533E 02 0.28250837E 03	0.21911915E 06 0.86466892E 00	-0.88666137E 02 -0.17688757E 01	0.24679712E 02 0.10246850E 01	-0.12384272E 02 0.32600171E 03	0.14777469E 03	20 4.
3344.	-0.23846251E 02 0.28448276E 03	0.21906853E 06 0.63481058E 00	-0.86520158E 02 -0.20059192E 01	0.24680152E 02 0.10213238E 01	-0.12388652E 02 0.32396585E 03	0.14597329E 03	20 8.
3348.	-0.23606236E 02 0.28645941E 03	0.21900492E 06 0.40411534E 00	-0.84381195E 02 -0.22427398E 01	0.24680641E 02 0.10179355E 01	-0.12392885E 02 0.32192999E 03	0.14417048E 03	20 12.
3352.	-0.23338822E 02 0.28843856E 03	0.21892811E 06 0.17282689E 00	-0.82249857E 02 -0.24790550E 01	0.24681177E 02 0.10145221E 01	-0.12396968E 02 0.31989411E 03	0.14236617E 03	20 16.
3356.	-0.23038619E 02 0.29041442E 03	0.21883781E 06 -0.58809222E 01	-0.80126698E 02 -0.27145723E 01	0.24681755E 02 0.10110828E 01	-0.12400894E 02 0.31785823E 03	0.14056027E 03	20 20.
3360.	-0.22711908E 02 0.29239321E 03	0.21873381E 06 -0.29054639E 00	-0.78012211E 02 -0.29489923E 01	0.24682371E 02 0.10076197E 01	-0.12404658E 02 0.31582234E 03	0.13875262E 03	21 0.
3364.	-0.22357236E 02 0.29437319E 03	0.21861587E 06 -0.52214041E 00	-0.75906808E 02 -0.31820081E 01	0.24683020E 02 0.10041326E 01	-0.12408256E 02 0.31378644E 03	0.13694306E 03	21 4.
3368.	-0.21975121E 02 0.29635461E 03	0.21848376E 06 -0.75334422E 00	-0.73810838E 02 -0.34133037E 01	0.24683699E 02 0.10006230E 01	-0.12411684E 02 0.31175054E 03	0.13513142E 03	21 8.
3372.	-0.21566100E 02 0.29833770E 03	0.21833730E 06 -0.98391258E 00	-0.71724580E 02 -0.36425571E 01	0.24684401E 02 0.99709107E 00	-0.12414937E 02 0.30971464E 03	0.13331747E 03	21 12.
3376.	-0.21130735E 02 0.30032275E 03	0.21817629E 06 -0.12135992E 01	-0.69648232E 02 -0.38694398E 01	0.24685123E 02 0.99353741E 00	-0.12418015E 02 0.30767872E 03	0.13150102E 03	21 16.
3380.	-0.20669602E 02 0.30231003E 03	0.21800058E 06 -0.14421570E 01	-0.67581925E 02 -0.40936144E 01	0.24685860E 02 0.98996247E 00	-0.12420915E 02 0.30564279E 03	0.12968183E 03	21 20.

TABLE V. - EPHEMERIS DATA FOR MAY 1973 - Continued

MAY 22, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
3384.	-0.20183297E 02 0.30429982E 03	0.21780995E 06 -0.18693391E 01	-0.65525714E 02 -0.43147381E 01	0.24646606E 02 0.94636701E 00	-0.12423834E 02 0.30360646E 03	0.12745961E 03	22 0.
3388.	-0.19672426E 02 0.30629240E 03	0.21760434E 06 -0.18948945E 01	-0.63479584E 02 -0.45324633E 01	0.24687357E 02 0.94275173E 00	-0.12426175E 02 0.30157092E 03	0.12603420E 03	22 4.
3392.	-0.19137609E 02 0.30828804E 03	0.21738361E 06 -0.21185457E 01	-0.61443447E 02 -0.47464346E 01	0.24688107E 02 0.97911660E 00	-0.12428537E 02 0.29953499E 03	0.12420524E 03	22 8.
3396.	-0.18579475E 02 0.31028715E 03	0.21714764E 06 -0.23401522E 01	-0.59417139E 02 -0.49562924E 01	0.24688853E 02 0.97546203E 00	-0.12440717E 02 0.29749904E 03	0.12237250E 03	22 12.
3400.	-0.17998661E 02 0.31228994E 03	0.21689649E 06 -0.25593469E 01	-0.57400432E 02 -0.51616726E 01	0.24689587E 02 0.97178403E 00	-0.12432723E 02 0.29546309E 03	0.12053566E 03	22 16.
3404.	-0.17395811E 02 0.31429675E 03	0.21663001E 06 -0.27759190E 01	-0.55393034E 02 -0.53622063E 01	0.24690307E 02 0.96809562E 00	-0.12434552E 02 0.29342713E 03	0.11869443E 03	22 20.
3408.	-0.16771576E 02 0.31630791E 03	0.21634222E 06 -0.29896146E 01	-0.53394584E 02 -0.55575210E 01	0.24691007E 02 0.96438436E 00	-0.12436209E 02 0.29139117E 03	0.11684854E 03	23 0.
3412.	-0.16126604E 02 0.31832376E 03	0.21605116E 06 -0.32001803E 01	-0.51404669E 02 -0.57472417E 01	0.24691681E 02 0.96065455E 00	-0.12437694E 02 0.28935521E 03	0.11499763E 03	23 4.
3416.	-0.15461564E 02 0.32034462E 03	0.21573887E 06 -0.34073595E 01	-0.49422798E 02 -0.59309900E 01	0.24692326E 02 0.95690674E 00	-0.12439025E 02 0.28731923E 03	0.11314142E 03	23 8.
3420.	-0.14777119E 02 0.32237085E 03	0.21541146E 06 -0.36108939E 01	-0.47448439E 02 -0.61083863E 01	0.24692937E 02 0.95313946E 00	-0.12440194E 02 0.28528326E 03	0.11127955E 03	23 12.
3424.	-0.14073926E 02 0.32440279E 03	0.21506904E 06 -0.38105243E 01	-0.45480994E 02 -0.62790503E 01	0.24693509E 02 0.94935427E 00	-0.12441212E 02 0.28324728E 03	0.10941172E 03	23 16.
3428.	-0.13352660E 02 0.32644079E 03	0.21471179E 06 -0.40059888E 01	-0.43519819E 02 -0.64426013E 01	0.24694039E 02 0.94554984E 00	-0.12442087E 02 0.28121130E 03	0.10753758E 03	23 20.
3432.	-0.12613996E 02 0.32848520E 03	0.21433989E 06 -0.41970232E 01	-0.41584222E 02 -0.65986590E 01	0.24694524E 02 0.94172657E 00	-0.12442827E 02 0.27917531E 03	0.10565679E 03	24 0.
3436.	-0.11858612E 02 0.33053839E 03	0.21395359E 06 -0.43833622E 01	-0.39613452E 02 -0.67468448E 01	0.24694958E 02 0.93788434E 00	-0.12443442E 02 0.27713932E 03	0.10376903E 03	24 4.
3440.	-0.11087194E 02 0.33259471E 03	0.21355317E 06 -0.45647361E 01	-0.37666723E 02 -0.68867832E 01	0.24695342E 02 0.93402288E 00	-0.12443939E 02 0.27510333E 03	0.10187392E 03	24 8.
3444.	-0.10300438E 02 0.33466052E 03	0.21313894E 06 -0.47408753E 01	-0.35723206E 02 -0.70181027E 01	0.24695671E 02 0.93014181E 00	-0.12444330E 02 0.27306733E 03	0.99971156E 02	24 12.
3448.	-0.94990361E 01 0.33673419E 03	0.21271128E 06 -0.49115088E 01	-0.33782017E 02 -0.71404338E 01	0.24695943E 02 0.92624070E 00	-0.12444625E 02 0.27103132E 03	0.98060370E 02	24 16.
3452.	-0.86837058E 01 0.33881608E 03	0.21227058E 06 -0.50763556E 01	-0.31842248E 02 -0.72534160E 01	0.24696157E 02 0.92231854E 00	-0.12444835E 02 0.26899532E 03	0.96141226E 02	24 20.

TABLE V. - EPHEMERIS DATA FOR MAY 1973 - Continued

MAY 25, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MNON SELENOG LON EARTH	DECLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LON SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY MMR
3456.	-0.78551689E 01 0.34090653E 03	0.21141731E 06 -0.52351451E 01	-0.29902947E 02 -0.73566952E 01	0.24696111E 02 0.91437617E 00	-0.12444971E 02 0.26695912E 01	0.94213145E 02	25 0.
3460.	-0.70141586E 01 0.34300592E 03	0.21135194E 06 -0.53875967E 01	-0.27963121E 02 -0.74499229E 01	0.24696405E 02 0.91441254E 00	-0.12445045E 02 0.26492331E 03	0.92276501E 02	25 4.
3464.	-0.61614282E 01 0.34511458E 03	0.21087505E 06 -0.55334297E 01	-0.26021750E 02 -0.75327640E 01	0.24696434E 02 0.91042682E 00	-0.12445068E 02 0.26288729E 03	0.90130245E 02	25 8.
3468.	-0.52977497E 01 0.34723287E 03	0.21038719E 06 -0.56723624E 01	-0.24077784E 02 -0.76048930E 01	0.24696408E 02 0.90641944E 00	-0.12445051E 02 0.26085127E 03	0.88374289E 02	25 12.
3472.	-0.44239109E 01 0.34936113E 03	0.20988902E 06 -0.58041134E 01	-0.22130127E 02 -0.76659938E 01	0.24696314E 02 0.90238938E 00	-0.12445006E 02 0.25881526E 03	0.86408307E 02	25 16.
3476.	-0.35407292E 01 0.35149968E 03	0.20938121E 06 -0.59283984E 01	-0.20177669E 02 -0.77157700E 01	0.24696166E 02 0.89833643E 00	-0.12444946E 02 0.25677923E 03	0.84431946E 02	25 20.
3480.	-0.26490459E 01 0.35364885E 03	0.20886451E 06 -0.60449354E 01	-0.18219268E 02 -0.77539370E 01	0.24695953E 02 0.89425998E 00	-0.12444879E 02 0.25474321E 03	0.82445021E 02	26 0.
3484.	-0.17497315E 01 0.35580895E 03	0.20833962E 06 -0.61534417E 01	-0.16253753E 02 -0.77802252E 01	0.24695681E 02 0.89015918E 00	-0.12444820E 02 0.25270718E 03	0.80447118E 02	26 4.
3488.	-0.84369231E 00 0.35798026E 03	0.20780754E 06 -0.62536361E 01	-0.14279934E 02 -0.77943882E 01	0.24695351E 02 0.88603403E 00	-0.12444778E 02 0.25087115E 03	0.78437998E 02	26 8.
3492.	0.68134009E 01 0.16308322E 00	0.20726898E 06 -0.63452399E 01	-0.12296594E 02 -0.77961997E 01	0.24694964E 02 0.88188417E 00	-0.12444762E 02 0.24863513E 03	0.76417390E 02	26 12.
3496.	0.98476806E 00 0.23576931E 01	0.20672489E 06 -0.64279776E 01	-0.10302498E 02 -0.77854472E 01	0.24694522E 02 0.87770940E 00	-0.12444786E 02 0.24659909E 03	0.74385039E 02	26 16.
3500.	0.19051849E 01 0.45643278E 01	0.20617625E 06 -0.65015768E 01	-0.82964006E 01 -0.77619545E 01	0.24694028E 02 0.87350927E 00	-0.12444858E 02 0.24456305E 03	0.72340721E 02	26 20.
3504.	0.28283190E 01 0.67832255E 01	0.20562404E 06 -0.65657708E 01	-0.62770317E 01 -0.77255620E 01	0.24693483E 02 0.86928253E 00	-0.12444988E 02 0.24252701E 03	0.70284211E 02	27 0.
3508.	0.37530528E 01 0.90145978E 01	0.20506931E 06 -0.66202996E 01	-0.42431164E 01 -0.76761358E 01	0.24692889E 02 0.86503027E 00	-0.12445185E 02 0.24049097E 03	0.68215318E 02	27 4.
3512.	0.46782131E 01 0.11258625E 02	0.20451313E 06 -0.66649097E 01	-0.21933799E 01 -0.76135784E 01	0.24692251E 02 0.86075206E 00	-0.12445459E 02 0.23845493E 03	0.66133877E 02	27 8.
3516.	0.56025767E 01 0.13515479E 02	0.20395664E 06 -0.66993569E 01	-0.12653181E 00 -0.75378167E 01	0.24691571E 02 0.85644706E 00	-0.12445818E 02 0.23641889E 03	0.64039738E 02	27 12.
3520.	0.65248594E 01 0.15785296E 02	0.20340096E 06 -0.67234084E 01	0.19587083E 01 -0.74488062E 01	0.24690852E 02 0.85211572E 00	-0.12446268E 02 0.23438283E 03	0.61932782E 02	27 16.
3524.	0.74437119E 01 0.18068177E 02	0.20284729E 06 -0.67368423E 01	0.40636050E 01 -0.73465452E 01	0.24690097E 02 0.84775738E 00	-0.12446819E 02 0.23234677E 03	0.59812924E 02	27 20.

TABLE V. - EPHEMERIS DATA FOR MAY 1973 - Continued

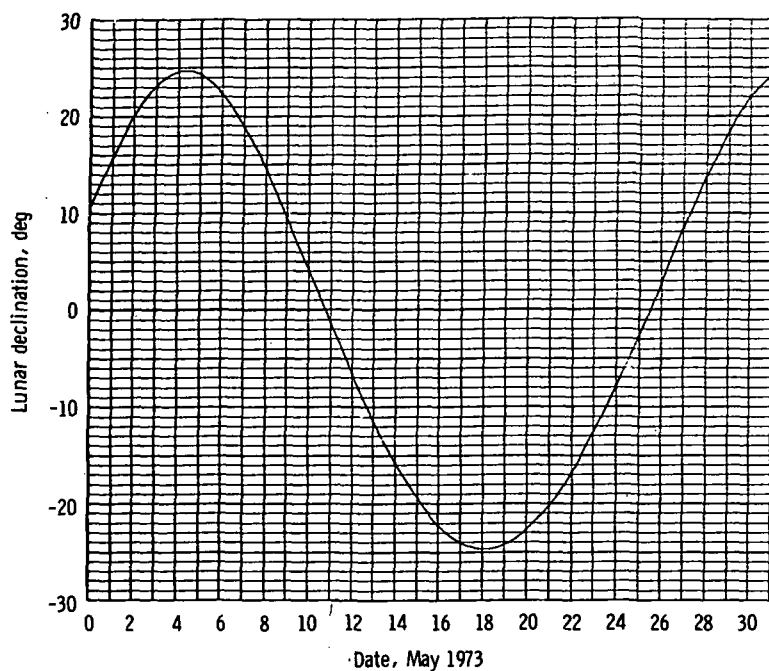
MAY 28, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LON SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
3528.	0.83577274E 01 0.20364208E 02	0.20229684E 06 -0.67394500E 01	0.61494212E 01 -0.72310543E 01	0.24689311E 02 0.84337244E 00	-0.12447475E 02 0.23031072E 03	0.57680106E 02	28 0.
3532.	0.92654314E 01 0.22673438E 02	0.20175022E 06 -0.67310403E 01	0.83373903E 01 -0.71024048E 01	0.24688498E 02 0.83896124E 00	-0.12448242E 02 0.22827467E 03	0.55534297E 02	28 4.
3536.	0.10165279E 02 0.24995871E 02	0.20121051E 06 -0.67114376E 01	0.10508706E 02 -0.69606880E 01	0.24687661E 02 0.83452383E 00	-0.12449129E 02 0.22623460E 03	0.53375524E 02	28 8.
3540.	0.11055662E 02 0.27331492E 02	0.20067719E 06 -0.66804854E 01	0.12704535E 02 -0.68060452E 01	0.24686804E 02 0.83006027E 00	-0.12450136E 02 0.22420253E 03	0.51203826E 02	28 12.
3544.	0.11934905E 02 0.29680245E 02	0.20015213E 06 -0.66380494E 01	0.14925988E 02 -0.66386442E 01	0.24685933E 02 0.82557081E 00	-0.12451268E 02 0.22216646E 03	0.49019290E 02	28 16.
3548.	0.12801257E 02 0.32042022E 02	0.19963662E 06 -0.65840172E 01	0.17174101E 02 -0.64587068E 01	0.24685051E 02 0.82105663E 00	-0.12452530E 02 0.22013039E 03	0.46822061E 02	28 20.
3552.	0.13652914E 02 0.34416695E 02	0.19913197E 06 -0.65183009E 01	0.19449852E 02 -0.62664837E 01	0.24684165E 02 0.81651751E 00	-0.12453921E 02 0.21809432E 03	0.44612308E 02	29 0.
3556.	0.14488002E 02 0.36804088E 02	0.19863946E 06 -0.64408405E 01	0.21754119E 02 -0.60622617E 01	0.24683278E 02 0.81195392E 00	-0.12455443E 02 0.21605825E 03	0.42390256E 02	29 4.
3560.	0.15304584E 02 0.39203972E 02	0.19816040E 06 -0.63516030E 01	0.24087667E 02 -0.58463785E 01	0.24682395E 02 0.80736688E 00	-0.12457095E 02 0.21402216E 03	0.40156196E 02	29 8.
3564.	0.16100680E 02 0.41616095E 02	0.19769606E 06 -0.62505865E 01	0.26451157E 02 -0.56192036E 01	0.24681521E 02 0.80275715E 00	-0.12458877E 02 0.21198607E 03	0.37910450E 02	29 12.
3568.	0.16874256E 02 0.44040153E 02	0.19724769E 06 -0.61378210E 01	0.28845108E 02 -0.53811397E 01	0.24680662E 02 0.79812522E 00	-0.12460786E 02 0.20994998E 03	0.35653414E 02	29 16.
3572.	0.17623238E 02 0.46475788E 02	0.19681654E 06 -0.60133691E 01	0.31269870E 02 -0.51326377E 01	0.24679820E 02 0.79347251E 00	-0.12462819E 02 0.20791388E 03	0.3385559E 02	29 20.
3576.	0.18345525E 02 0.48922618E 02	0.19640380E 06 -0.58773283E 01	0.33725641E 02 -0.48741796E 01	0.24679003E 02 0.78880000E 00	-0.12464972E 02 0.20587779E 03	0.31107421E 02	30 0.
3580.	0.19039000E 02 0.51380213E 02	0.19601063E 06 -0.57298315E 01	0.36212423E 02 -0.46062749E 01	0.24678212E 02 0.78410797E 00	-0.12467240E 02 0.20384169E 03	0.28819831E 02	30 4.
3584.	0.19701533E 02 0.53848085E 02	0.19563818E 06 -0.55710490E 01	0.38730005E 02 -0.43294802E 01	0.24677454E 02 0.77939824E 00	-0.12469615E 02 0.20180558E 03	0.26822940E 02	30 8.
3588.	0.20331010E 02 0.56325726E 02	0.19528751E 06 -0.54011883E 01	0.41277967E 02 -0.40443750E 01	0.24676732E 02 0.77467223E 00	-0.12472096E 02 0.19976947E 03	0.24218235E 02	30 12.
3592.	0.20925341E 02 0.58812581E 02	0.19495963E 06 -0.52204934E 01	0.43855656E 02 -0.37515623E 01	0.24676048E 02 0.76993056E 00	-0.12474669E 02 0.19773335E 03	0.21906610E 02	30 16.
3596.	0.21482473E 02 0.61308046E 02	0.19465553E 06 -0.50292480E 01	0.46462157E 02 -0.34516834E 01	0.24675409E 02 0.76517553E 00	-0.12477331E 02 0.19569723E 03	0.19589463E 02	30 20.

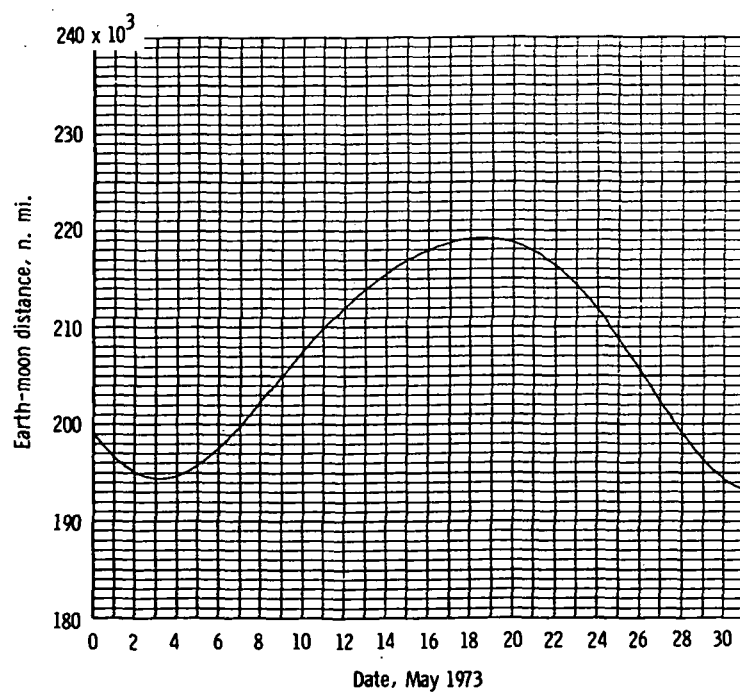
TABLE V. - EPHEMERIS DATA FOR MAY 1973 - Concluded

MAY 31, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY YEAR
3600.	0.22000418E 02 0.63811497E 02	0.19437610E 06 -0.48277712E 01	0.49096322E 02 -0.31453967E 01	0.24674414E 02 0.76040767E 00	-0.12440071E 02 0.19366111E 03	0.17264654E 02	31 0.
3604.	0.22477266E 02 0.66322270E 02	0.19412215E 06 -0.46164216E 01	0.51756735E 02 -0.28333781E 01	0.24674269E 02 0.75562973E 00	-0.12442842E 02 0.19162498E 03	0.14946454E 02	31 4.
3608.	0.22911204E 02 0.68839660E 02	0.19389444E 06 -0.43955919E 01	0.54441717E 02 -0.25163291E 01	0.24673774E 02 0.75084250E 00	-0.12445752E 02 0.18958844E 03	0.12624264E 02	31 8.
3612.	0.23300544E 02 0.71362944E 02	0.19369366E 06 -0.41657125E 01	0.57149341E 02 -0.21949638E 01	0.24673333E 02 0.74604699E 00	-0.12448675E 02 0.18755270E 03	0.10320259E 02	31 12.
3616.	0.23643732E 02 0.73891379E 02	0.19352035E 06 -0.39272447E 01	0.59877441E 02 -0.18700012E 01	0.24672946E 02 0.74124590E 00	-0.12491638E 02 0.18551655E 03	0.80374371E 01	31 16.
3620.	0.23939375E 02 0.76424183E 02	0.19337504E 06 -0.36806843E 01	0.62623607E 02 -0.15421795E 01	0.24672615E 02 0.73644024E 00	-0.12494633E 02 0.18348039E 03	0.58142236E 01	31 20.
3624.	0.24186253E 02 0.78960561E 02	0.19325814E 06 -0.34265564E 01	0.65385217E 02 -0.12122352E 01	0.24672340E 02 0.73163267E 00	-0.12497649E 02 0.18144423E 03	0.37827051E 01	31 24.

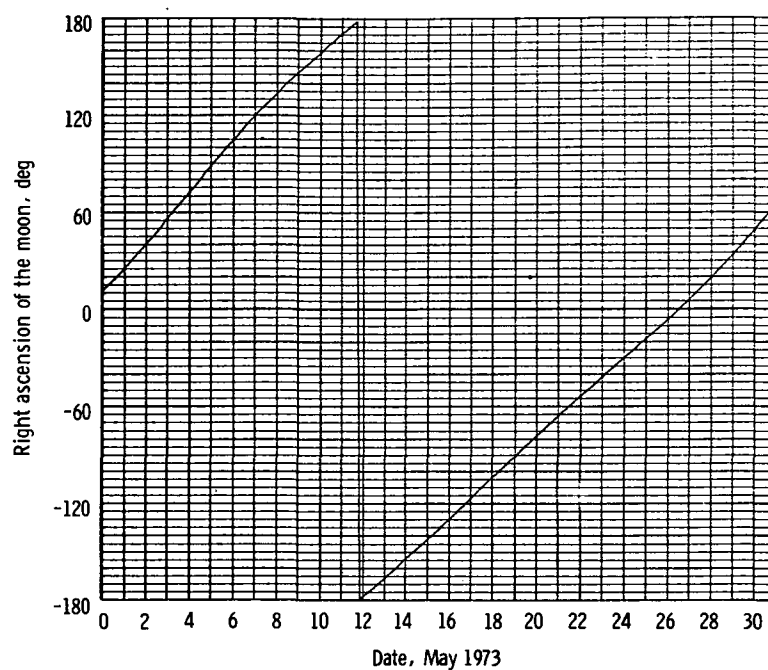


(a) Lunar declination time history.

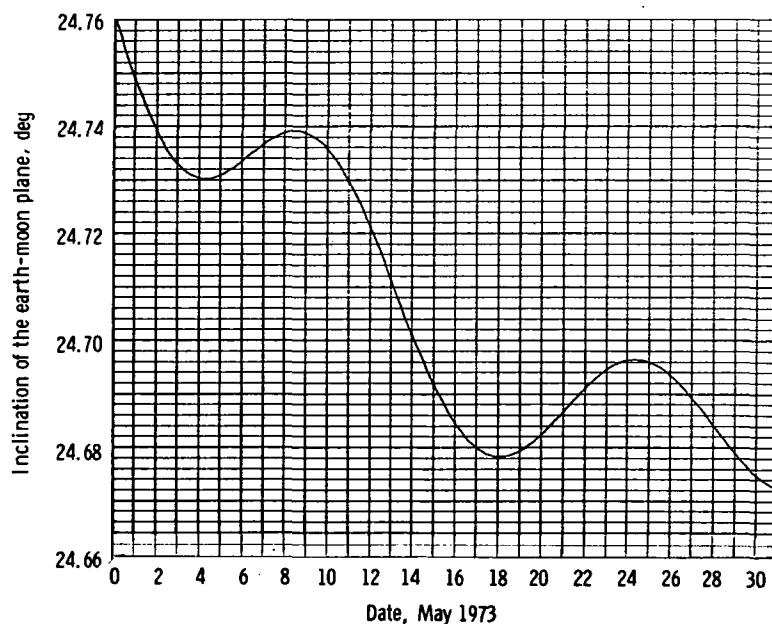


(b) Earth-moon distance in nautical miles.

Figure 5. - Graphical ephemeris data for May 1973.

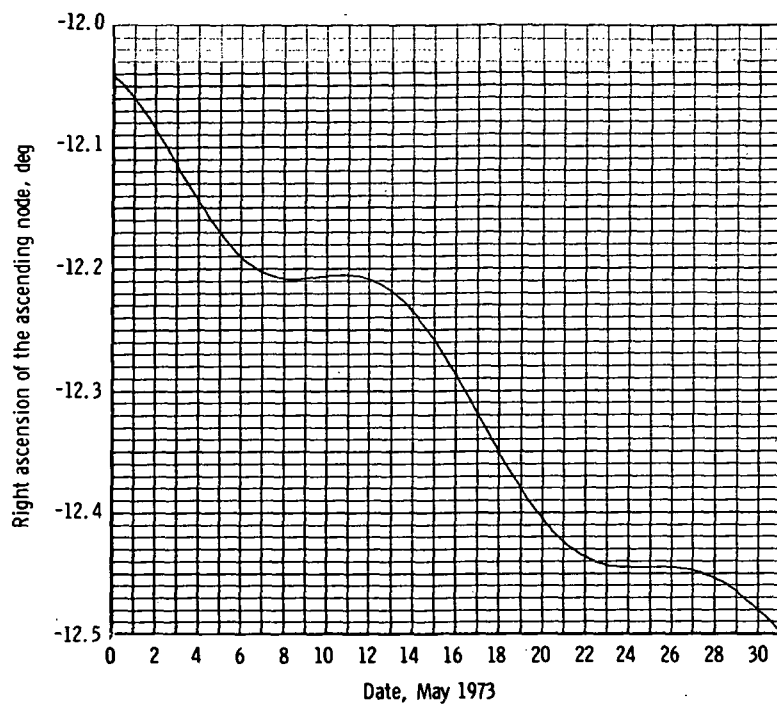


(c) Right ascension of the moon.

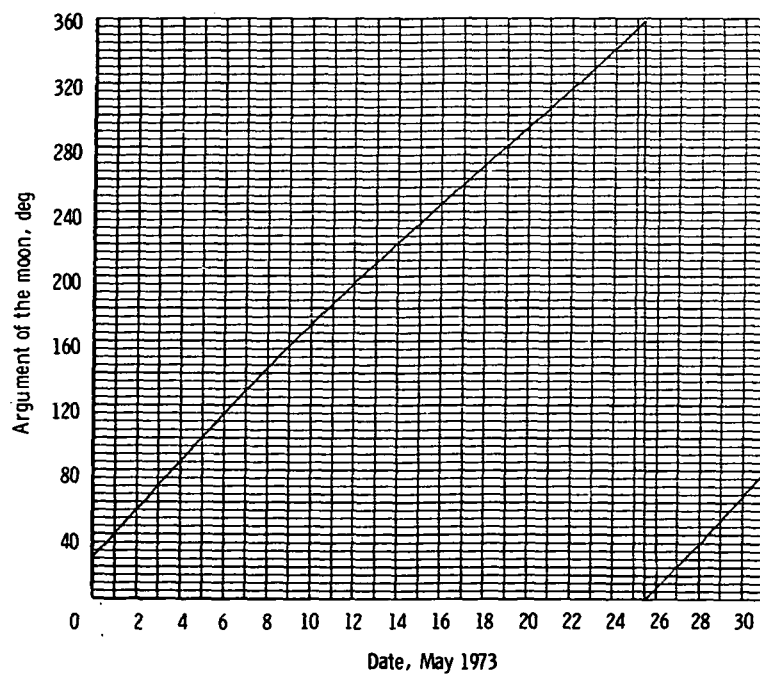


(d) Inclination of the earth-moon plane.

Figure 5. - Continued.

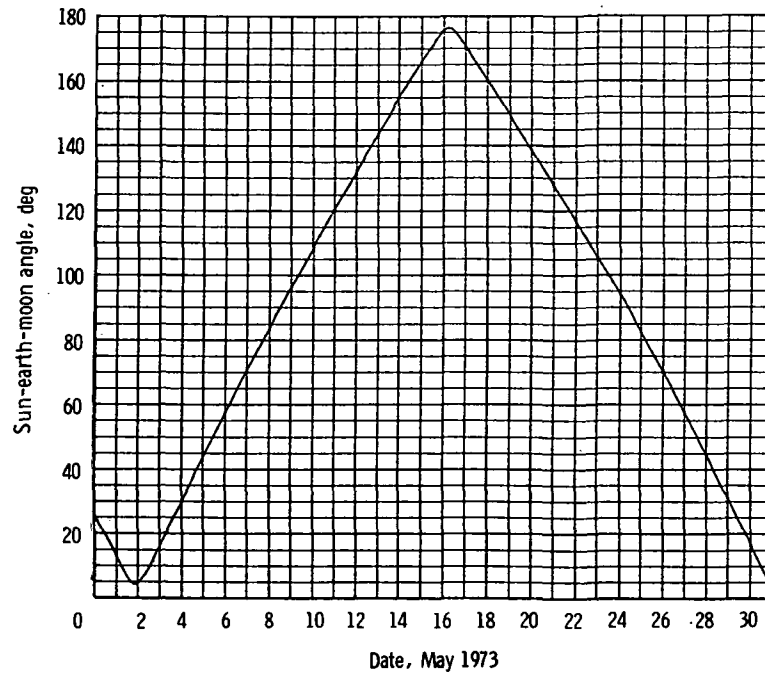


(e) Right ascension of the ascending node.

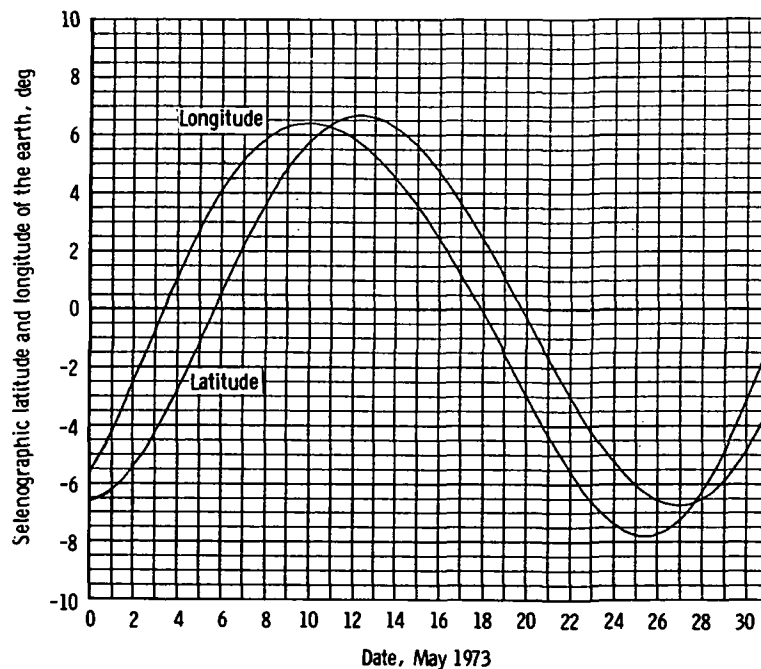


(f) Lunar argument time history.

Figure 5. - Continued.

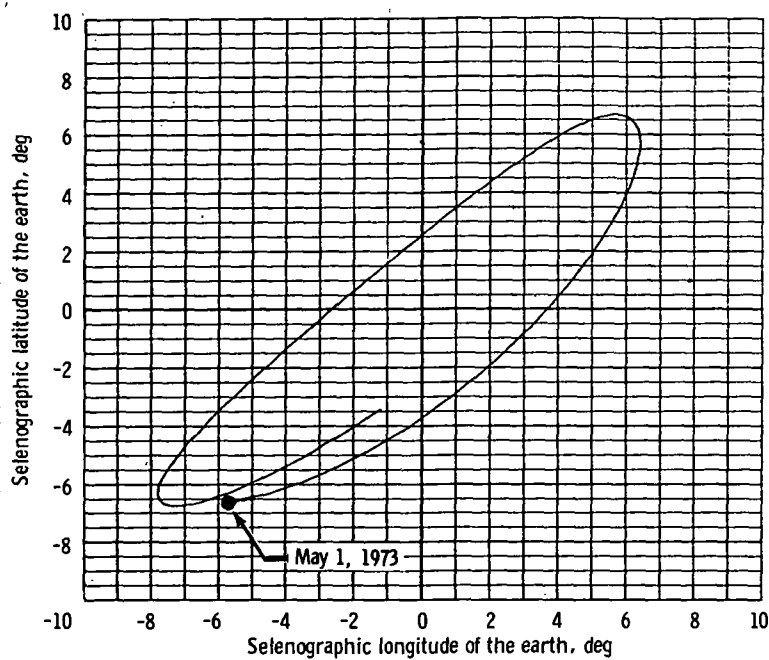


(g) Sun-earth-moon angle time history.

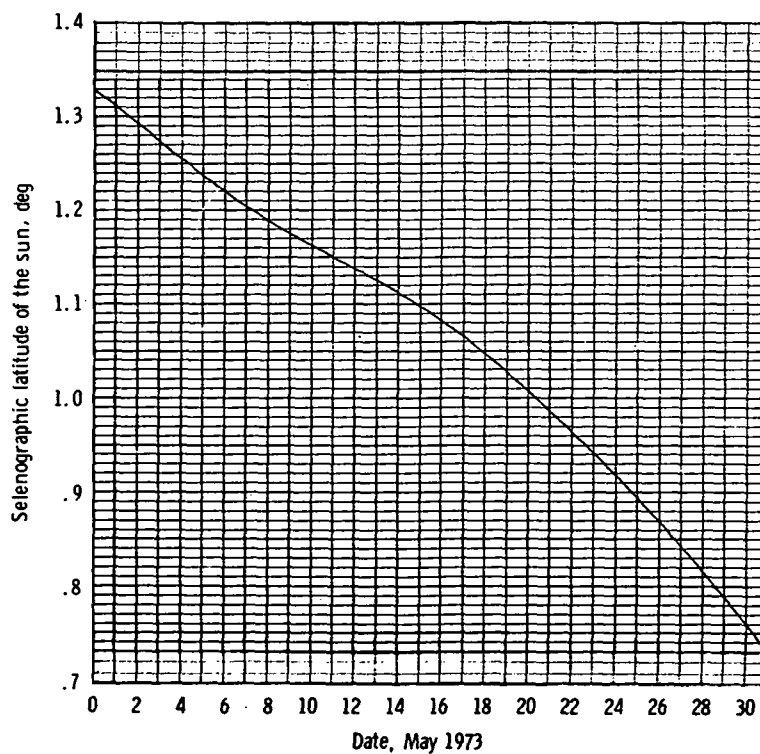


(h) Selenographic latitude and longitude of the earth.

Figure 5. - Continued.

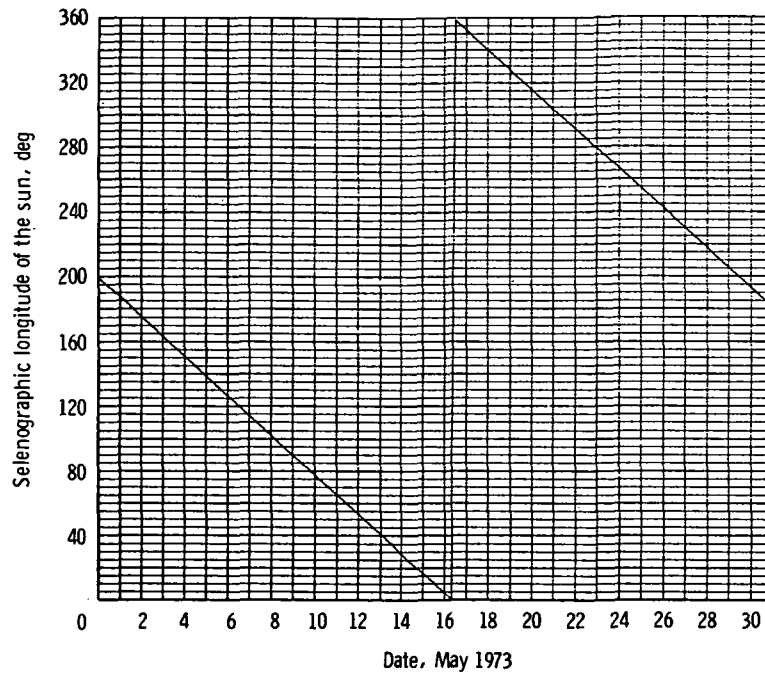


(i) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the earth.

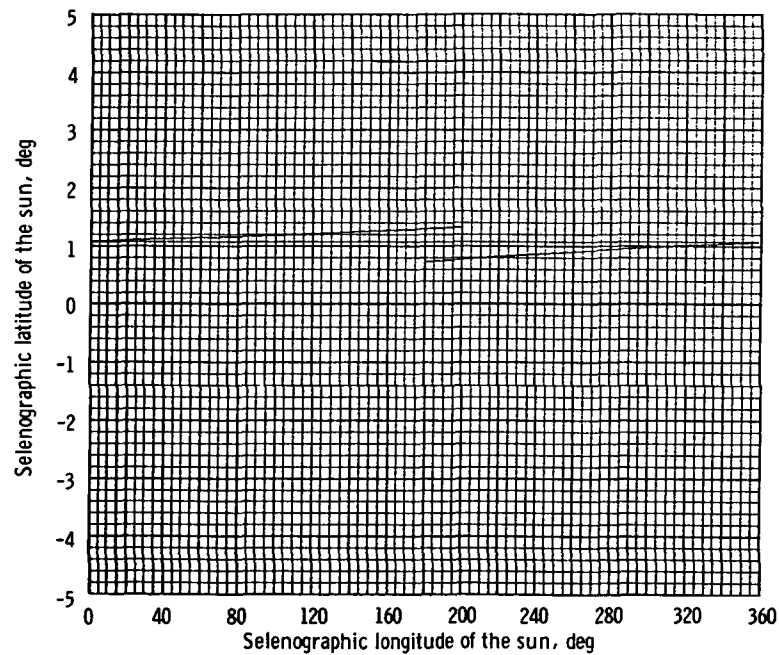


(j) Selenographic latitude of the sun.

Figure 5. - Continued.



(k) Selenographic longitude of the sun.



(l) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the sun.

Figure 5. - Concluded.

TABLE VI. - EPHEMERIS DATA FOR JUNE 1973

JUNE 1, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY MORR
3624.	0.24186253E 02 0.78960561E 02	0.19125814E 06 -0.34265564E 01	0.65385217E 02 -0.12122352E 01	0.24672140E 02 0.73163267E 00	-0.12497649E 02 0.18144423E 03	0.37827051E 01	1 0.
3628.	0.24383341E 02 0.81499713E 02	0.19316993E 06 -0.31654120E 01	0.68159481E 02 -0.88090499E 00	0.24672122E 02 0.72682363E 00	-0.12500676E 02 0.17940806E 03	0.24556104E 01	1 4.
3632.	0.24529817E 02 0.84040816E 02	0.19311067E 06 -0.28978298E 01	0.70943436E 02 -0.54892920E 00	0.24671963E 02 0.72201660E 00	-0.12503705E 02 0.17737188E 03	0.30047135E 01	1 8.
3636.	0.24625079E 02 0.86583843E 02	0.19308046E 06 -0.26244102E 01	0.73733998E 02 -0.21704108E 00	0.24671859E 02 0.71721234E 00	-0.12506725E 02 0.17533569E 03	0.48370413E 01	1 12.
3640.	0.24668747E 02 0.89125568E 02	0.19307932E 06 -0.23457709E 01	0.76528014E 02 0.11403485E 00	0.24671811E 02 0.71241298E 00	-0.12509727E 02 0.17329950E 03	0.70049671E 01	1 16.
3644.	0.24660675E 02 0.91667562E 02	0.19310719E 06 -0.20625484E 01	0.79322270E 02 0.44358497E 00	0.24671821E 02 0.70762034E 00	-0.12512701E 02 0.17126330E 03	0.92768669E 01	1 20.
3648.	0.24600947E 02 0.94208198E 02	0.19316390E 06 -0.17753910E 01	0.82113552E 02 0.77090777E 00	0.24671883E 02 0.70283625E 00	-0.12515637E 02 0.16922710E 03	0.11590664E 02	2 0.
3652.	0.24489879E 02 0.96746668E 02	0.19324917E 06 -0.14849561E 01	0.84898693E 02 0.10953187E 01	0.24671998E 02 0.69806239E 00	-0.12518526E 02 0.16719088E 03	0.13924049E 02	2 4.
3656.	0.24328011E 02 0.99282168E 02	0.19336267E 06 -0.11919088E 01	0.87674597E 02 0.14161557E 01	0.24672165E 02 0.69330116E 00	-0.12521360E 02 0.16515465E 03	0.16266877E 02	2 8.
3660.	0.24116101E 02 0.10181391E 03	0.19350395E 06 -0.89691648E 00	0.90438283E 02 0.17327736E 01	0.24672380E 02 0.68855342E 00	-0.12524128E 02 0.16311843E 03	0.18613710E 02	2 12.
3664.	0.23855114E 02 0.10434114E 03	0.19367245E 06 -0.60064655E 00	0.93186926E 02 0.20445507E 01	0.24672641E 02 0.68382185E 00	-0.12526826E 02 0.16108219E 03	0.20961201E 02	2 16.
3668.	0.23546204E 02 0.10688310E 03	0.19386759E 06 -0.30378299E 00	0.95917884E 02 0.23508957E 01	0.24672947E 02 0.67910866E 00	-0.12529442E 02 0.15904593E 03	0.23307076E 02	2 20.
3672.	0.23190704E 02 0.10937909E 03	0.19408866E 06 -0.69219702E 02	0.98628714E 02 0.26512399E 01	0.24673293E 02 0.67441387E 00	-0.12531972E 02 0.15700968E 03	0.25649648E 02	3 0.
3676.	0.22790102E 02 0.11188843E 03	0.19433488E 06 0.28922837E 00	0.10131721E 03 0.29450403E 01	0.24673675E 02 0.66974082E 00	-0.12534409E 02 0.15497340E 03	0.27987587E 02	3 4.
3680.	0.22346028E 02 0.11439045E 03	0.19460543E 06 0.58405215E 00	0.10398141E 03 0.32317929E 01	0.24674092E 02 0.66509046E 00	-0.12536747E 02 0.15293712E 03	0.30319803E 02	3 8.
3684.	0.21860230E 02 0.11688455E 03	0.19489940E 06 0.87692960E 00	0.10661980E 03 0.35110165E 01	0.24674539E 02 0.66046443E 00	-0.12538979E 02 0.15090083E 03	0.32645363E 02	3 12.
3688.	0.21334557E 02 0.11937014E 03	0.19521581E 06 0.11672568E 01	0.10923032E 03 0.37822592E 01	0.24675013E 02 0.65586399E 00	-0.12541104E 02 0.14886452E 03	0.34963452E 02	3 16.
3692.	0.20770937E 02 0.12184669E 03	0.19555367E 06 0.14544501E 01	0.11181240E 03 0.40451114E 01	0.24675510E 02 0.65129135E 00	-0.12543118E 02 0.14682822E 03	0.37273364E 02	3 20.

TABLE VI. - EPHEMERIS DATA FOR JUNE 1973 - Continued

JUNE 4, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LONG EARTH	DECLINATION SELENOG LAT. SUN	RT. ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY MOON
3696.	0.2017135E 02 0.1243136E 03	0.19591190E 06 0.1737946E 01	0.1143648E 03 0.4299177E 01	0.2467602E 02 0.6467469E 00	-0.1254501E 02 0.14479190E 03	0.3957446E 02	4
3700.	0.1953785E 02 0.1267706E 03	0.1962893E 06 0.2017205E 01	0.1168870E 03 0.4544129E 01	0.2467655E 02 0.6422330E 00	-0.1254679E 02 0.1427555E 03	0.4186612E 02	4
3704.	0.1887248E 02 0.1292172E 03	0.1966850E 06 0.2291711E 01	0.1193785E 03 0.4779626E 01	0.2467709E 02 0.6377500E 00	-0.1254845E 02 0.1407192E 03	0.4414802E 02	4
3708.	0.1817731E 02 0.1316529E 03	0.1970976E 06 0.2560973E 01	0.1218390E 03 0.5005387E 01	0.2467764E 02 0.6332991E 00	-0.1254999E 02 0.1386828E 03	0.4641954E 02	4
3712.	0.1745441E 02 0.1340775E 03	0.1975260E 06 0.2824525E 01	0.1242685E 03 0.5221150E 01	0.2467819E 02 0.6288819E 00	-0.1255141E 02 0.1366465E 03	0.4868035E 02	4
3716.	0.1670583E 02 0.1364906E 03	0.1979689E 06 0.3081931E 01	0.1266671E 03 0.5426698E 01	0.2467874E 02 0.6244989E 00	-0.1255272E 02 0.1346101E 03	0.5093011E 02	4
3720.	0.1593358E 02 0.1388921E 03	0.1984252E 06 0.3332780E 01	0.1290353E 03 0.5621834E 01	0.2467924E 02 0.6201513E 00	-0.1255391E 02 0.1325737E 03	0.5316852E 02	5
3724.	0.1513966E 02 0.1412816E 03	0.1988936E 06 0.3576687E 01	0.1313736E 03 0.5806385E 01	0.2467983E 02 0.6158391E 00	-0.1255498E 02 0.1305373E 03	0.5539535E 02	5
3728.	0.1432600E 02 0.1436590E 03	0.1993729E 06 0.3813297E 01	0.1336824E 03 0.5980223E 01	0.2468035E 02 0.6115637E 00	-0.1255593E 02 0.1285009E 03	0.5761039E 02	5
3732.	0.1349449E 02 0.1460242E 03	0.1998619E 06 0.4042281E 01	0.1359627E 03 0.6143236E 01	0.2468086E 02 0.6073255E 00	-0.1255681E 02 0.1264645E 03	0.5981347E 02	5
3736.	0.1264697E 02 0.1483771E 03	0.2003593E 06 0.4263337E 01	0.1382153E 03 0.6295335E 01	0.2468135E 02 0.6031248E 00	-0.1255756E 02 0.1244280E 03	0.6200448E 02	5
3740.	0.1178521E 02 0.1507176E 03	0.2008640E 06 0.4476190E 01	0.1404412E 03 0.6436467E 01	0.2468181E 02 0.5989618E 00	-0.1255822E 02 0.1223916E 03	0.6418334E 02	5
3744.	0.1091093E 02 0.1530457E 03	0.2013748E 06 0.4680589E 01	0.1426414E 03 0.6566599E 01	0.2468225E 02 0.5948358E 00	-0.1255878E 02 0.1203551E 03	0.6635000E 02	6
3748.	0.1002577E 02 0.1553614E 03	0.2018906E 06 0.4876310E 01	0.1448170E 03 0.6685717E 01	0.2468266E 02 0.5907486E 00	-0.1255926E 02 0.1183186E 03	0.6850444E 02	6
3752.	0.9131334E 01 0.1576647E 03	0.2024101E 06 0.5063153E 01	0.1469692E 03 0.6793635E 01	0.2468304E 02 0.5866993E 00	-0.1255965E 02 0.1162821E 03	0.7064668E 02	6
3756.	0.8229132E 01 0.1595572E 03	0.2029323E 06 0.5240940E 01	0.1490991E 03 0.6890984E 01	0.2468339E 02 0.5826880E 00	-0.1255997E 02 0.1142457E 03	0.7277678E 02	6
3760.	0.7320629E 01 0.1622344E 03	0.2034561E 06 0.5409518E 01	0.1512081E 03 0.6977212E 01	0.2468370E 02 0.5787143E 00	-0.1256023E 02 0.1122091E 03	0.7489481E 02	6
3764.	0.6407223E 01 0.1645011E 03	0.2039805E 06 0.5568754E 01	0.1532974E 03 0.7052593E 01	0.2468398E 02 0.5747772E 00	-0.1256043E 02 0.1101726E 03	0.7700087E 02	6

TABLE VI. - EPHEMERIS DATA FOR JUNE 1973 - Continued

JUNE 7, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY FRAM
3768.	0.54902572E 01 0.16675583E 03	0.20450453E 06 0.57185357E 01	0.15536829E 03 0.71172121E 01	0.24684214E 02 0.57087724E 00	-0.12560575E 02 0.10413611E 03	0.79095094E 02	7 0.
3772.	0.45710140E 01 0.16899874E 03	0.20502711E 06 0.58587707E 01	0.15742194E 03 0.71711672E 01	0.24684404E 02 0.56701284E 00	-0.12560675E 02 0.10609957E 03	0.41177624E 02	7 4.
3776.	0.36507227E 01 0.17123002E 03	0.20554738E 06 0.59893852E 01	0.15945985E 03 0.72145781E 01	0.24684561E 02 0.56318354E 00	-0.12560739E 02 0.10406300E 03	0.83248647E 02	7 8.
3780.	0.27305625E 01 0.17344989E 03	0.20606446E 06 0.61103232E 01	0.16148315E 03 0.72475748E 01	0.24684672E 02 0.55938854E 00	-0.12560775E 02 0.10202642E 03	0.85308335E 02	7 12.
3784.	0.18116621E 01 0.17565856E 03	0.20657750E 06 0.62215454E 01	0.16349317E 03 0.72702957E 01	0.24684742E 02 0.55562742E 00	-0.12560792E 02 0.99989826E 02	0.87356902E 02	7 16.
3788.	0.89510624E 00 0.17785626E 03	0.20706570E 06 0.63230290E 01	0.16549120E 03 0.72828978E 01	0.24684769E 02 0.55189767E 00	-0.12560795E 02 0.97953218E 02	0.89394567E 02	7 20.
3792.	-0.18061727E-01 0.18004325E 03	0.20758833E 06 0.64147637E 01	0.16747850E 03 0.72855427E 01	0.24684753E 02 0.54820059E 00	-0.12560796E 02 0.95916602E 02	0.91421566E 02	8 0.
3796.	-0.92683923E 00 0.18221978E 03	0.20808465E 06 0.64967556E 01	0.16945631E 03 0.72784019E 01	0.24684698E 02 0.54453162E 00	-0.12560798E 02 0.93879968E 02	0.93438147E 02	8 4.
3800.	-0.18302585E 01 0.18438611E 03	0.20857402E 06 0.65690231E 01	0.17142584E 03 0.72616574E 01	0.24684602E 02 0.54089219E 00	-0.12560812E 02 0.91843323E 02	0.95444566E 02	8 8.
3804.	-0.27273825E 01 0.18654251E 03	0.20905582E 06 0.66315957E 01	0.17338832E 03 0.72354971E 01	0.24684466E 02 0.53727943E 00	-0.12560843E 02 0.89806666E 02	0.97441087E 02	8 12.
3808.	-0.36173070E 01 0.18868929E 03	0.20952945E 06 0.66845165E 01	0.17534491E 03 0.72001126E 01	0.24684293E 02 0.53369214E 00	-0.12560899E 02 0.87769993E 02	0.99427988E 02	8 16.
3812.	-0.44991523E 01 0.19082671E 03	0.20999439E 06 0.67278376E 01	0.17729677E 03 0.71557057E 01	0.24684083E 02 0.53012882E 00	-0.12560986E 02 0.85733307E 02	0.10140555E 03	8 20.
3816.	-0.53720615E 01 0.19295507E 03	0.21045017E 06 0.67816221E 01	0.17924501E 03 0.71024812E 01	0.24683838E 02 0.52658767E 00	-0.12561109E 02 0.83696610E 02	0.10337404E 03	9 0.
3820.	-0.62352016E 01 0.19507468E 03	0.21089632E 06 0.67859424E 01	-0.17880925E 03 0.70408457E 01	0.24683560E 02 0.52308721E 00	-0.12561276E 02 0.81659897E 02	0.10533378E 03	9 4.
3824.	-0.70877561E 01 0.19718584E 03	0.21133243E 06 0.68008800E 01	-0.17686497E 03 0.69704110E 01	0.24683252E 02 0.51956645E 00	-0.12561490E 02 0.79623173E 02	0.10728504E 03	9 8.
3828.	-0.79289238E 01 0.19928882E 03	0.21175815E 06 0.68065238E 01	-0.17492112E 03 0.68919935E 01	0.24682914E 02 0.51608227E 00	-0.12561757E 02 0.77586436E 02	0.10922811E 03	9 12.
3832.	-0.87579206E 01 0.20138394E 03	0.21217313E 06 0.68029721E 01	-0.17297670E 03 0.68056075E 01	0.24682549E 02 0.51261286E 00	-0.12562081E 02 0.75549685E 02	0.11116329E 03	9 16.
3836.	-0.95739721E 01 0.20347151E 03	0.21257710E 06 0.67903296E 01	-0.17103078E 03 0.67114721E 01	0.24682181E 02 0.50915716E 00	-0.12562465E 02 0.73512921E 02	0.11309087E 03	9 20.

TABLE VI. - EPHEMERIS DATA FOR JUNE 1973 - Continued

JUNE 10, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LONG EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
3840.	-0.10376315E 02 0.20555181E 03	0.21296979E 06 0.67687076E 01	-0.16908239E 03 0.66098076E 01	0.24681749E 02 0.50571314E 00	-0.12562914E 02 0.71476146E 02	0.11501116E 03	10 0.
3844.	-0.11164194E 02 0.20762515E 03	0.21335099E 06 0.67382253E 01	-0.16713068E 03 0.65008325E 01	0.24681319E 02 0.50227811E 00	-0.12563430E 02 0.69439356E 02	0.11692444E 03	10 4.
3848.	-0.11936863E 02 0.20969182E 03	0.21372051E 06 0.66990071E 01	-0.16517444E 03 0.63847664E 01	0.24680871E 02 0.49885210E 00	-0.12564017E 02 0.67402554E 02	0.11883097E 03	10 8.
3852.	-0.12693581E 02 0.21175209E 03	0.21407818E 06 0.66511841E 01	-0.16321406E 03 0.62618312E 01	0.24680409E 02 0.49543095E 00	-0.12564676E 02 0.65365742E 02	0.12073108E 03	10 12.
3856.	-0.13433613E 02 0.21380628E 03	0.21442388E 06 0.65948922E 01	-0.16124761E 03 0.61322447E 01	0.24679932E 02 0.49201369E 00	-0.12565410E 02 0.63328914E 02	0.12262502E 03	10 16.
3860.	-0.14156229E 02 0.21585464E 03	0.21475754E 06 0.65302740E 01	-0.15927480E 03 0.59962261E 01	0.24679447E 02 0.48859886E 00	-0.12566219E 02 0.61292075E 02	0.12451308E 03	10 20.
3864.	-0.14860704E 02 0.21789747E 03	0.21507905E 06 0.64574755E 01	-0.15729499E 03 0.58539940E 01	0.24678955E 02 0.48518459E 00	-0.12567104E 02 0.59255224E 02	0.12639553E 03	11 0.
3868.	-0.15546317E 02 0.21993503E 03	0.21538838E 06 0.63766504E 01	-0.15530759E 03 0.57057633E 01	0.24678456E 02 0.48176844E 00	-0.12568067E 02 0.57218360E 02	0.12827264E 03	11 4.
3872.	-0.16212351E 02 0.22196758E 03	0.21568551E 06 0.62879547E 01	-0.15331209E 03 0.55517505E 01	0.24677956E 02 0.47834919E 00	-0.12569107E 02 0.55181488E 02	0.13014467E 03	11 8.
3876.	-0.16858096E 02 0.22399540E 03	0.21597043E 06 0.61915505E 01	-0.15130802E 03 0.53921670E 01	0.24677455E 02 0.47492474E 00	-0.12570224E 02 0.53144601E 02	0.13201187E 03	11 12.
3880.	-0.17462847E 02 0.22601872E 03	0.21624318E 06 0.60876047E 01	-0.14929496E 03 0.52272272E 01	0.24676958E 02 0.47149391E 00	-0.12571418E 02 0.51107703E 02	0.13387449E 03	11 16.
3884.	-0.18085905E 02 0.22803780E 03	0.21650376E 06 0.59762878E 01	-0.14727259E 03 0.50571394E 01	0.24676464E 02 0.46805524E 00	-0.12572688E 02 0.49070796E 02	0.13573277E 03	11 20.
3888.	-0.18666580E 02 0.23005288E 03	0.21675225E 06 0.58577741E 01	-0.14524062E 03 0.48821129E 01	0.24675977E 02 0.46460668E 00	-0.12574031E 02 0.47033875E 02	0.13758696E 03	12 0.
3892.	-0.19224190E 02 0.23206420E 03	0.21698870E 06 0.57322443E 01	-0.14319886E 03 0.47023522E 01	0.24675500E 02 0.46114700E 00	-0.12575446E 02 0.44996945E 02	0.13943728E 03	12 4.
3896.	-0.19758064E 02 0.23407197E 03	0.21721321E 06 0.55998816E 01	-0.14114717E 03 0.45180633E 01	0.24675035E 02 0.45767415E 00	-0.12576930E 02 0.42960005E 02	0.14128394E 03	12 8.
3900.	-0.20267547E 02 0.23607643E 03	0.21742586E 06 0.54608736E 01	-0.13908549E 03 0.43294474E 01	0.24674582E 02 0.45418832E 00	-0.12578480E 02 0.40923053E 02	0.14312717E 03	12 12.
3904.	-0.20751995E 02 0.23807777E 03	0.21762674E 06 0.53154124E 01	-0.13701383E 03 0.41367051E 01	0.24674146E 02 0.45068748E 00	-0.12580094E 02 0.38886089E 02	0.14496716E 03	12 16.
3908.	-0.21210782E 02 0.24007622E 03	0.21781598E 06 0.51636931E 01	-0.13493228E 03 0.39400360E 01	0.24673728E 02 0.44717018E 00	-0.12581768E 02 0.36849120E 02	0.14680410E 03	12 20.

TABLE VI. - EPHEMERIS DATA FOR JUNE 1973 - Continued

JUNE 13, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
3912.	-0.21643303E 02 0.24207197E 03	0.21799366E 06 0.50059159E 01	-0.13244101E 03 0.37396344E 01	0.24673329E 02 0.44363581E 00	-0.12543497E 02 0.34412137E 02	0.14461419E 03	13 0.
3916.	-0.22044974E 02 0.24406523E 03	0.21815992E 06 0.48422834E 01	-0.13074024E 03 0.35357040E 01	0.24672951E 02 0.44004335E 00	-0.12545277E 02 0.32775145E 02	0.15046960E 03	13 4.
3920.	-0.22427234E 02 0.24605616E 03	0.21831449E 06 0.46730034E 01	-0.12463030E 03 0.33244302E 01	0.24672597E 02 0.43651216E 00	-0.12547104E 02 0.30734147E 02	0.15229449E 03	13 8.
3924.	-0.22777554E 02 0.24804497E 03	0.21845867E 06 0.44922853E 01	-0.12651156E 03 0.31180047E 01	0.24672266E 02 0.43292125E 00	-0.12548975E 02 0.28701137E 02	0.15412500E 03	13 12.
3928.	-0.23099432E 02 0.25003182E 03	0.21859139E 06 0.43183439E 01	-0.12438449E 03 0.29046314E 01	0.24671961E 02 0.42930977E 00	-0.12590481E 02 0.26664118E 02	0.15594928E 03	13 16.
3932.	-0.23392398E 02 0.25201689E 03	0.21871315E 06 0.41333966E 01	-0.12224961E 03 0.26884881E 01	0.24671683E 02 0.42567774E 00	-0.12592420E 02 0.24627093E 02	0.15777142E 03	13 20.
3936.	-0.23656020E 02 0.25400034E 03	0.21882410E 06 0.39436641E 01	-0.12010750E 03 0.24697693E 01	0.24671432E 02 0.42202432E 00	-0.12594784E 02 0.22590056E 02	0.15959151E 03	14 0.
3940.	-0.23889904E 02 0.25598234E 03	0.21892433E 06 0.37493706E 01	-0.11795484E 03 0.22486630E 01	0.24671210E 02 0.41834890E 00	-0.12596771E 02 0.20553013E 02	0.16140958E 03	14 4.
3944.	-0.24093695E 02 0.25796304E 03	0.21901396E 06 0.35507434E 01	-0.11580432E 03 0.20253583E 01	0.24671016E 02 0.41465129E 00	-0.12598776E 02 0.18515964E 02	0.16322563E 03	14 8.
3948.	-0.24267084E 02 0.25994259E 03	0.21909306E 06 0.33480124E 01	-0.11364471E 03 0.18000427E 01	0.24670852E 02 0.41093229E 00	-0.12600791E 02 0.16478905E 02	0.16503955E 03	14 12.
3952.	-0.24409803E 02 0.26192116E 03	0.21916176E 06 0.31414104E 01	-0.11148081E 03 0.15729051E 01	0.24670717E 02 0.40719029E 00	-0.12602413E 02 0.14441639E 02	0.16685106E 03	14 16.
3956.	-0.24521635E 02 0.26389887E 03	0.21922013E 06 0.29311742E 01	-0.10931348E 03 0.13441328E 01	0.24670613E 02 0.40342669E 00	-0.12604837E 02 0.12404768E 02	0.16865965E 03	14 20.
3960.	-0.24602409E 02 0.26587588E 03	0.21926825E 06 0.27175413E 01	-0.10714359E 03 0.11139143E 01	0.24670537E 02 0.39964049E 00	-0.12606859E 02 0.10367689E 02	0.17046428E 03	15 0.
3964.	-0.24652006E 02 0.26785232E 03	0.21930618E 06 0.25007530E 01	-0.10497204E 03 0.88243872E 00	0.24670491E 02 0.39583165E 00	-0.12608872E 02 0.83306033E 01	0.17226281E 03	15 4.
3968.	-0.24670356E 02 0.26982834E 03	0.21933399E 06 0.22810527E 01	-0.10279978E 03 0.64989645E 00	0.24670474E 02 0.39200124E 00	-0.12610874E 02 0.62935150E 01	0.17405031E 03	15 8.
3972.	-0.24657442E 02 0.27180407E 03	0.21935172E 06 0.20586852E 01	-0.10062773E 03 0.41647528E 00	0.24670486E 02 0.38814905E 00	-0.12612859E 02 0.42564162E 01	0.17581335E 03	15 12.
3976.	-0.24613297E 02 0.27377964E 03	0.21935942E 06 0.18338992E 01	-0.98456813E 02 0.18236890E 00	0.24670525E 02 0.38427547E 00	-0.12614823E 02 0.22193132E 01	0.17750023E 03	15 16.
3980.	-0.24538009E 02 0.27575519E 03	0.21935710E 06 0.16069442E 01	-0.96287970E 02 0.52230462E-01	0.24670593E 02 0.38038071E 00	-0.12616782E 02 0.18220805E 00	0.17875121E 03	15 20.

TABLE VI. - EPHEMERIS DATA FOR JUNE 1973 - Continued

JUNE 16, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HHR
3984.	-0.24431713E 02 0.27773046E 03	0.21934440E 06 0.13740704E 01	-0.94122105E 02 -0.24712749E 00	0.24670644E 02 0.37646539E 00	-0.12614472E 02 0.35414510E 03	0.17413974E 03	16 0.
3988.	-0.24294596E 02 0.27970674E 03	0.21932251E 06 0.11475321E 01	-0.91960115E 02 -0.52212740E 00	0.24670407E 02 0.37252951E 00	-0.12620544E 02 0.35610799E 03	0.17654244E 03	16 4.
3992.	-0.24126494E 02 0.28164307E 03	0.21929023E 06 0.91554252E 00	-0.89402461E 02 -0.75703202E 00	0.24670953E 02 0.36857431E 00	-0.12622444E 02 0.35407047E 03	0.17479939E 03	16 4.
3996.	-0.23924493E 02 0.28365988E 03	0.21924793E 06 0.64247443E 00	-0.87651162E 02 -0.99164001E 00	0.24671121E 02 0.36459977E 00	-0.12624147E 02 0.35203374E 03	0.17301442E 03	16 12.
4000.	-0.23700922E 02 0.28563735E 03	0.21919562E 06 0.44447715E 00	-0.85505796E 02 -0.12257504E 01	0.24671313E 02 0.36060652E 00	-0.12625940E 02 0.34999661E 03	0.17122213E 03	16 16.
4004.	-0.23443353E 02 0.28761560E 03	0.21913323E 06 0.21383622E 00	-0.83367497E 02 -0.14591577E 01	0.24671525E 02 0.35659537E 00	-0.12627646E 02 0.34795944E 03	0.16941740E 03	16 20.
4008.	-0.23156603E 02 0.28959479E 03	0.21906074E 06 -0.21145540E 01	-0.81236942E 02 -0.16916537E 01	0.24671754E 02 0.35256674E 00	-0.12629301E 02 0.34592235E 03	0.16760442E 03	17 0.
4012.	-0.22841125E 02 0.29157505E 03	0.21897407E 06 -0.25632847E 00	-0.79114739E 02 -0.19230295E 01	0.24672009E 02 0.34852062E 00	-0.12630902E 02 0.34348521E 03	0.16579541E 03	17 4.
4016.	-0.22497410E 02 0.29355653E 03	0.21885184E 06 -0.49133207E 00	-0.77001445E 02 -0.21530715E 01	0.24672276E 02 0.34445824E 00	-0.12632446E 02 0.34144807E 03	0.16397946E 03	17 8.
4020.	-0.22125942E 02 0.29553936E 03	0.21874199E 06 -0.72593494E 00	-0.74497544E 02 -0.23415633E 01	0.24672560E 02 0.34034021E 00	-0.12633933E 02 0.33981093E 03	0.16216094E 03	17 12.
4024.	-0.21727394E 02 0.29752372E 03	0.21866442E 06 -0.95987627E 00	-0.72403445E 02 -0.26082460E 01	0.24672857E 02 0.33628654E 00	-0.12635359E 02 0.33777378E 03	0.16033999E 03	17 16.
4028.	-0.21302239E 02 0.29950976E 03	0.21854434E 06 -0.11924945E 01	-0.70719494E 02 -0.28330174E 01	0.24673167E 02 0.33217827E 00	-0.12636725E 02 0.33573663E 03	0.15851669E 03	17 20.
4032.	-0.20851115E 02 0.30149763E 03	0.21840979E 06 -0.14247271E 01	-0.68645962E 02 -0.30555310E 01	0.24673487E 02 0.32805578E 00	-0.12638027E 02 0.33369948E 03	0.15669100E 03	18 0.
4036.	-0.20374656E 02 0.30348751E 03	0.21826454E 06 -0.16551134E 01	-0.66583040E 02 -0.32755985E 01	0.24673816E 02 0.32391991E 00	-0.12639266E 02 0.33166233E 03	0.15486287E 03	18 4.
4040.	-0.19873515E 02 0.30547956E 03	0.21810854E 06 -0.18837912E 01	-0.64530852E 02 -0.34929881E 01	0.24674153E 02 0.31977002E 00	-0.12640444E 02 0.32962518E 03	0.15303220E 03	18 8.
4044.	-0.19348360E 02 0.30747396E 03	0.21794168E 06 -0.21104980E 01	-0.62489448E 02 -0.37074616E 01	0.24674497E 02 0.31560696E 00	-0.12641557E 02 0.32758803E 03	0.15119887E 03	18 12.
4048.	-0.18799872E 02 0.30947090E 03	0.21776387E 06 -0.23349741E 01	-0.60458799E 02 -0.39187827E 01	0.24674845E 02 0.31143194E 00	-0.12642606E 02 0.32555088E 03	0.14936275E 03	18 16.
4052.	-0.18228749E 02 0.31147055E 03	0.21757500E 06 -0.25589567E 01	-0.58438810E 02 -0.41267071E 01	0.24675197E 02 0.30724414E 00	-0.12643593E 02 0.32351373E 03	0.14752368E 03	18 20.

TABLE VI. - EPHEMERIS DATA FOR JUNE 1973 - Continued

JUNE 19, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LONG EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
4056.	-0.17835697E 02 0.31347311E 03	0.2173749E 06 -0.27761857E 01	-0.56429320E 02 -0.43309903E 01	0.24675550E 02 0.30304439E 00	-0.1264451E 02 0.3214765E 03	0.14564150E 03	19 0.
4060.	-0.17021430E 02 0.31547878E 03	0.21716370E 06 -0.29924009E 01	-0.54430089E 02 -0.4531329E 01	0.24675904E 02 0.2944326E 00	-0.12645340E 02 0.31943943E 03	0.14343602E 03	19 4.
4064.	-0.16386670E 02 0.31748776E 03	0.2169410E 06 -0.32053422E 01	-0.5244022E 02 -0.47276335E 01	0.24676256E 02 0.29460922E 00	-0.1264612E 02 0.3174022E 03	0.1419706E 03	19 8.
4068.	-0.15732145E 02 0.31950028E 03	0.21670703E 06 -0.34147491E 01	-0.50461156E 02 -0.49194881E 01	0.24676606E 02 0.29037461E 00	-0.12646923E 02 0.31536513E 03	0.14013441E 03	19 12.
4072.	-0.1505858E 02 0.32151654E 03	0.21646147E 06 -0.36203642E 01	-0.48490662E 02 -0.51066823E 01	0.24676951E 02 0.28612765E 00	-0.12647605E 02 0.3133279E 03	0.13827792E 03	19 16.
4076.	-0.14366724E 02 0.32353678E 03	0.21620436E 06 -0.3821922E 01	-0.46528864E 02 -0.52889635E 01	0.24677291E 02 0.28186974E 00	-0.12648230E 02 0.3112904E 03	0.13641732E 03	19 20.
4080.	-0.13657302E 02 0.32556117E 03	0.21593561E 06 -0.40191832E 01	-0.44575221E 02 -0.54660642E 01	0.24677624E 02 0.2776000E 00	-0.12648797E 02 0.30925369E 03	0.13455240E 03	20 0.
4084.	-0.12931055E 02 0.32759002E 03	0.21565520E 06 -0.42118731E 01	-0.4262913E 02 -0.56371222E 01	0.2467794E 02 0.27331226E 00	-0.12649310E 02 0.30721655E 03	0.13268295E 03	20 4.
4088.	-0.12188724E 02 0.32962354E 03	0.21536311E 06 -0.43997406E 01	-0.40689973E 02 -0.58036685E 01	0.24678263E 02 0.2690244E 00	-0.12649769E 02 0.30517941E 03	0.13080872E 03	20 8.
4092.	-0.11431053E 02 0.33166199E 03	0.21505931E 06 -0.45825306E 01	-0.38757038E 02 -0.59836347E 01	0.24678565E 02 0.26471873E 00	-0.1265017E 02 0.30314227E 03	0.1289294E 03	20 12.
4096.	-0.10658784E 02 0.33370561E 03	0.21474384E 06 -0.47599881E 01	-0.36829588E 02 -0.61173515E 01	0.24678856E 02 0.26040020E 00	-0.1265053E 02 0.30110513E 03	0.1270449E 03	20 16.
4100.	-0.9872662E 01 0.33575466E 03	0.21441671E 06 -0.49318593E 01	-0.34906842E 02 -0.62645473E 01	0.24679133E 02 0.25606849E 00	-0.12650851E 02 0.29906800E 03	0.12515496E 03	20 20.
4104.	-0.9073440E 01 0.33780941E 03	0.21407799E 06 -0.50978911E 01	-0.32987979E 02 -0.64049525E 01	0.24679394E 02 0.25172336E 00	-0.12651120E 02 0.29703086E 03	0.12325917E 03	21 0.
4108.	-0.82618678E 01 0.33987012E 03	0.21372776E 06 -0.52578323E 01	-0.31072128E 02 -0.65382959E 01	0.24679641E 02 0.24736464E 00	-0.12651348E 02 0.29499373E 03	0.12135734E 03	21 4.
4112.	-0.74387022E 01 0.34193708E 03	0.21336611E 06 -0.54114317E 01	-0.29158388E 02 -0.66643072E 01	0.24679871E 02 0.2429912E 00	-0.12651539E 02 0.29295661E 03	0.11944921E 03	21 8.
4116.	-0.66047092E 01 0.34401056E 03	0.21299319E 06 -0.55584400E 01	-0.27245824E 02 -0.67827188E 01	0.24680084E 02 0.23860268E 00	-0.12651695E 02 0.29091948E 03	0.11753450E 03	21 12.
4120.	-0.57606565E 01 0.34609084E 03	0.21260914E 06 -0.56986099E 01	-0.25333454E 02 -0.68932609E 01	0.24680279E 02 0.23419884E 00	-0.12651820E 02 0.28888236E 03	0.11561294E 03	21 16.
4124.	-0.49073280E 01 0.34817821E 03	0.21221416E 06 -0.58316954E 01	-0.23420275E 02 -0.69956717E 01	0.24680456E 02 0.22977852E 00	-0.12651918E 02 0.28684524E 03	0.11368423E 03	21 20.

TABLE VI. - EPHEMERIS DATA FOR JUNE 1973 - Continued

JUNE 22, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
4128.	-0.40455103E 01 0.35027294E 03	0.21180448E 06 -0.59574517E 01	-0.21505252E 02 -0.70896879E 01	0.24680617E 02 0.22534173E 00	-0.12651991E 02 0.28440413E 03	0.11174412E 03	22 0.
4132.	-0.31760109E 01 0.35237534E 03	0.21139236E 06 -0.60756374E 01	-0.19587309E 02 -0.71750528E 01	0.24680754E 02 0.22088660E 00	-0.12652043E 02 0.28277102E 03	0.10940431E 03	22 4.
4136.	-0.22996490E 01 0.35448568E 03	0.21096609E 06 -0.61860128E 01	-0.17665354E 02 -0.72515140E 01	0.24680883E 02 0.21641377E 00	-0.12652077E 02 0.28073391E 03	0.10745250E 03	22 8.
4140.	-0.14172631E 01 0.35660426E 03	0.21053000E 06 -0.62983411E 01	-0.15738265E 02 -0.73198255E 01	0.24680990E 02 0.21192139E 00	-0.12652094E 02 0.27869641E 03	0.10589245E 03	22 12.
4144.	-0.52970776E 00 0.35873138E 03	0.21008444E 06 -0.63823896E 01	-0.13804887E 02 -0.73767436E 01	0.24681081E 02 0.20740926E 00	-0.12652106E 02 0.27665971E 03	0.10392383E 03	22 16.
4148.	0.36213498E 00 0.86727475E 00	0.20962984E 06 -0.64679277E 01	-0.11864052E 02 -0.74250381E 01	0.24681156E 02 0.20287612E 00	-0.12652104E 02 0.27462260E 03	0.10194637E 03	22 20.
4152.	0.12573577E 01 0.30122820E 01	0.20916665E 06 -0.65447299E 01	-0.99145677E 01 -0.74634836E 01	0.24681216E 02 0.19832180E 00	-0.12652102E 02 0.27258552E 03	0.99959815E 02	23 0.
4156.	0.21550296E 01 0.51666659E 01	0.20869534E 06 -0.66125757E 01	-0.79552139E 01 -0.74918616E 01	0.24681262E 02 0.19374525E 00	-0.12652095E 02 0.27054842E 03	0.97963862E 02	23 4.
4160.	0.30541826E 01 0.73308942E 01	0.20821645E 06 -0.66712491E 01	-0.59847634E 01 -0.75099702E 01	0.24681293E 02 0.18914627E 00	-0.12652087E 02 0.268851134E 03	0.95958253E 02	23 8.
4164.	0.39538153E 01 0.95046315E 01	0.20773056E 06 -0.67205404E 01	-0.40019727E 01 -0.75176145E 01	0.24681312E 02 0.18452363E 00	-0.12652080E 02 0.26647426E 03	0.93942724E 02	23 12.
4168.	0.48528937E 01 0.11688745E 02	0.20723828E 06 -0.67602471E 01	-0.20055754E 01 -0.75146103E 01	0.24681320E 02 0.17987611E 00	-0.12652076E 02 0.26443718E 03	0.91917011E 02	23 16.
4172.	0.57503372E 01 0.13883279E 02	0.20674026E 06 -0.67901732E 01	0.56907386E 02 -0.75007934E 01	0.24681317E 02 0.17520391E 00	-0.12652078E 02 0.26240011E 03	0.89880872E 02	23 20.
4176.	0.66450232E 01 0.16088471E 02	0.20623722E 06 -0.68101323E 01	0.20330954E 01 -0.74760105E 01	0.24681304E 02 0.17050620E 00	-0.12652087E 02 0.26036304E 03	0.87834070E 02	24 0.
4180.	0.75357872E 01 0.18304555E 02	0.20572989E 06 -0.68199465E 01	0.40779196E 01 -0.74401209E 01	0.24681283E 02 0.16578279E 00	-0.12652102E 02 0.25832598E 03	0.85776374E 02	24 4.
4184.	0.84214092E 01 0.20531739E 02	0.20521907E 06 -0.68194483E 01	0.61414265E 01 -0.73930079E 01	0.24681255E 02 0.16103203E 00	-0.12652126E 02 0.25628891E 03	0.83707576E 02	24 8.
4188.	0.93006196E 01 0.22770220E 02	0.20470560E 06 -0.68084817E 01	0.82248726E 01 -0.73345706E 01	0.24681219E 02 0.15625412E 00	-0.12652159E 02 0.25425186E 03	0.81627481E 02	24 12.
4192.	0.10172099E 02 0.25020189E 02	0.20419034E 06 -0.67869041E 01	0.10329509E 02 -0.72647222E 01	0.24681179E 02 0.15144885E 00	-0.12652203E 02 0.25221480E 03	0.79535900E 02	24 16.
4196.	0.11034466E 02 0.27281801E 02	0.20367422E 06 -0.67545855E 01	0.12456546E 02 -0.71834058E 01	0.24681133E 02 0.14661603E 00	-0.12652257E 02 0.25017775E 03	0.77432679E 02	24 20.

TABLE VI. - EPHEMERIS DATA FOR JUNE 1973 - Continued

JUNE 25, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
4200.	0.11886282E 02 0.29555196E 02	0.20315817E 06 -0.67114112E 01	0.14607167E 02 -0.70905805E 01	0.24681044E 02 0.14175422E 00	-0.12652321E 02 0.24814071E 03	0.75317677E 02	25 0.
4204.	0.12726055E 02 0.31840506E 02	0.20264320E 06 -0.66572435E 01	0.16742529E 02 -0.69862259E 01	0.24681031E 02 0.13686486E 00	-0.12652395E 02 0.24610366E 03	0.73190762E 02	25 4.
4208.	0.13552228E 02 0.34137820E 02	0.20213035E 06 -0.65921221E 01	0.18983715E 02 -0.68703538E 01	0.24680976E 02 0.13194629E 00	-0.12652481E 02 0.24406662E 03	0.71051847E 02	25 8.
4212.	0.14363185E 02 0.36447206E 02	0.20162066E 06 -0.65158653E 01	0.21211752E 02 -0.67429955E 01	0.24680919E 02 0.12699933E 00	-0.12652577E 02 0.24202954E 03	0.68900864E 02	25 12.
4216.	0.15157259E 02 0.38768721E 02	0.20111521E 06 -0.64284724E 01	0.23467606E 02 -0.66042048E 01	0.24680861E 02 0.12202359E 00	-0.12652684E 02 0.23999255E 03	0.66737758E 02	25 16.
4220.	0.15932718E 02 0.41102369E 02	0.20061514E 06 -0.63299251E 01	0.25752133E 02 -0.64540706E 01	0.24680803E 02 0.11701967E 00	-0.12652700E 02 0.23795552E 03	0.64562519E 02	25 20.
4224.	0.16687781E 02 0.43448135E 02	0.20012159E 06 -0.62202277E 01	0.28066092E 02 -0.62927064E 01	0.24680746E 02 0.11198736E 00	-0.12652926E 02 0.23591850E 03	0.62375169E 02	26 0.
4228.	0.17420619E 02 0.45805980E 02	0.19963571E 06 -0.60994097E 01	0.30410137E 02 -0.61202466E 01	0.24680689E 02 0.10692707E 00	-0.12653061E 02 0.23388147E 03	0.60175742E 02	26 4.
4232.	0.18129357E 02 0.48175816E 02	0.19915869E 06 -0.59675266E 01	0.32784766E 02 -0.59368666E 01	0.24680633E 02 0.10183922E 00	-0.12653204E 02 0.23184445E 03	0.57964328E 02	26 8.
4236.	0.18812084E 02 0.50557522E 02	0.19869173E 06 -0.58246616E 01	0.35190335E 02 -0.57427669E 01	0.24680579E 02 0.96724004E-01	-0.12653355E 02 0.22980743E 03	0.55741046E 02	26 12.
4240.	0.19466884E 02 0.52950956E 02	0.19823601E 06 -0.56709260E 01	0.37627044E 02 -0.55381683E 01	0.24680527E 02 0.91582852E-01	-0.12653511E 02 0.22777042E 03	0.53506038E 02	26 16.
4244.	0.20091736E 02 0.55355920E 02	0.19779276E 06 -0.55064628E 01	0.40094889E 02 -0.53233371E 01	0.24680478E 02 0.86415562E-01	-0.12653673E 02 0.22573340E 03	0.51259503E 02	26 20.
4248.	0.20684736E 02 0.57772181E 02	0.19736317E 06 -0.53314430E 01	0.42593678E 02 -0.50985624E 01	0.24680433E 02 0.81223152E-01	-0.12653838E 02 0.22369639E 03	0.49001668E 02	27 0.
4252.	0.21243905E 02 0.60199479E 02	0.19694842E 06 -0.51460718E 01	0.45123005E 02 -0.48641562E 01	0.24680391E 02 0.76006244E-01	-0.12654003E 02 0.22165939E 03	0.46732799E 02	27 4.
4256.	0.21767301E 02 0.62637492E 02	0.19654973E 06 -0.49505865E 01	0.47682227E 02 -0.46204753E 01	0.24680353E 02 0.70766054E-01	-0.12654170E 02 0.21962238E 03	0.44453213E 02	27 8.
4260.	0.22253021E 02 0.65085878E 02	0.19616823E 06 -0.47452566E 01	0.50270476E 02 -0.43678964E 01	0.24680320E 02 0.65504025E-01	-0.12654334E 02 0.21758538E 03	0.42163246E 02	27 12.
4264.	0.22699213E 02 0.67544250E 02	0.19580508E 06 -0.45303852E 01	0.52886636E 02 -0.41068214E 01	0.24680291E 02 0.60220148E-01	-0.12654494E 02 0.21554838E 03	0.39863290E 02	27 16.
4268.	0.23104095E 02 0.70012169E 02	0.19546139E 06 -0.43063107E 01	0.55529326E 02 -0.38376922E 01	0.24680266E 02 0.54916676E-01	-0.12654648E 02 0.21351138E 03	0.37553780E 02	27 20.

TABLE VI. - EPHEMERIS DATA FOR JUNE 1973 - Continued

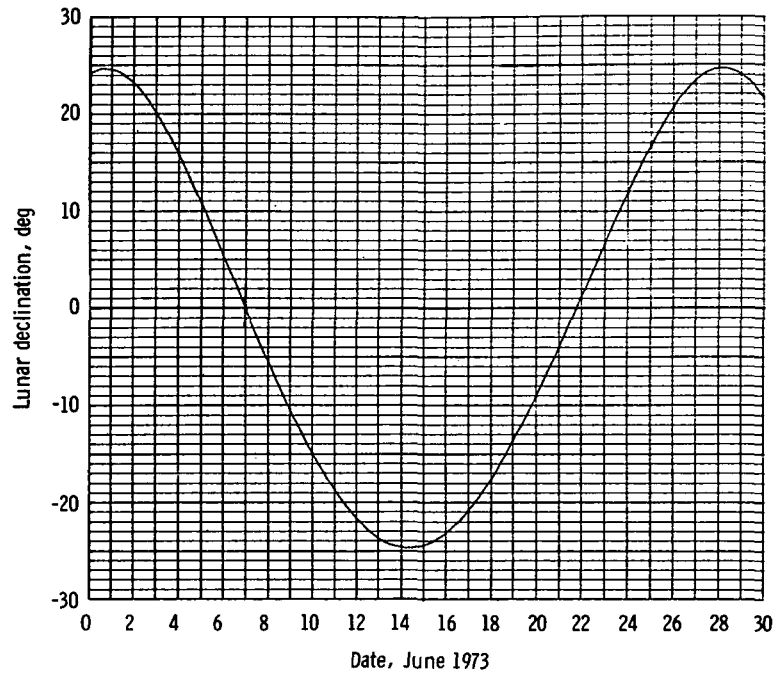
JUNE 28, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY MORR
4272.	0.23465975E 02 0.72489169E 02	0.19513825E 06 -0.40734014E 01	0.58196934E 02 -0.35609709E 01	0.24680245E 02 0.49594631E-01	-0.12654794E 02 0.21147439E 03	0.35235180E 02	28 0.
4276.	0.23783267E 02 0.74974746E 02	0.19483666E 06 -0.38320620E 01	0.60887594E 02 -0.32771404E 01	0.24680228E 02 0.44255445E-01	-0.12654931E 02 0.20943739E 03	0.32907993E 02	28 4.
4280.	0.24054514E 02 0.77468340E 02	0.19455763E 06 -0.35827284E 01	0.63599191E 02 -0.29867219E 01	0.24680215E 02 0.38900550E-01	-0.12655055E 02 0.20740040E 03	0.30572775E 02	28 8.
4284.	0.24278404E 02 0.79969378E 02	0.19430210E 06 -0.33258679E 01	0.66329404E 02 -0.26902513E 01	0.24680206E 02 0.33531379E-01	-0.12655167E 02 0.20536340E 03	0.28230101E 02	28 12.
4288.	0.24453789E 02 0.82477242E 02	0.19407092E 06 -0.30619777E 01	0.69075701E 02 -0.23882847E 01	0.24680200E 02 0.28149158E-01	-0.12655263E 02 0.20332641E 03	0.25880587E 02	28 16.
4292.	0.24579697E 02 0.84991275E 02	0.19386491E 06 -0.27915844E 01	0.71835357E 02 -0.20814067E 01	0.24680195E 02 0.22756548E-01	-0.12655345E 02 0.20128942E 03	0.23524892E 02	28 20.
4296.	0.24655354E 02 0.87510801E 02	0.19368483E 06 -0.25152423E 01	0.74605514E 02 -0.17702145E 01	0.24680194E 02 0.17354979E-01	-0.12655410E 02 0.19925242E 03	0.21163692E 02	29 0.
4300.	0.24680189E 02 0.90035112E 02	0.19353130E 06 -0.22335288E 01	0.77383184E 02 -0.14553210E 01	0.24680194E 02 0.11945271E-01	-0.12655458E 02 0.19721543E 03	0.18797691E 02	29 4.
4304.	0.24653849E 02 0.92583469E 02	0.19340495E 06 -0.19470470E 01	0.80165290E 02 -0.11373592E 01	0.24680195E 02 0.65292625E-02	-0.12655488E 02 0.19517644E 03	0.16427633E 02	29 8.
4308.	0.24578202E 02 0.95095122E 02	0.19330626E 06 -0.16564167E 01	0.82948724E 02 -0.81696954E 00	0.24680195E 02 0.11106398E-02	-0.12655502E 02 0.19314144E 03	0.14054275E 02	29 12.
4312.	0.24447340E 02 0.97629297E 02	0.19323563E 06 -0.13622773E 01	0.85730360E 02 -0.49480354E 00	0.24680194E 02 -0.43106001E-02	-0.12655496E 02 0.19110445E 03	0.11678384E 02	29 16.
4316.	0.24267584E 02 0.10016520E 03	0.19319342E 06 -0.10652838E 01	0.88507108E 02 -0.17152157E 00	0.24680192E 02 -0.97313868E-02	-0.12655474E 02 0.18906745E 03	0.93007805E 01	29 20.
4320.	0.24037473E 02 0.10270204E 03	0.19317985E 06 -0.76610008E 00	0.91275954E 02 0.15221169E 00	0.24680189E 02 -0.15150494E-01	-0.12655435E 02 0.18703046E 03	0.69222730E 01	30 0.
4324.	0.23757766E 02 0.10523901E 03	0.19319504E 06 -0.46540055E 00	0.94033992E 02 0.47572825E 00	0.24680184E 02 -0.20564851E-01	-0.12655379E 02 0.18499346E 03	0.45437388E 01	30 4.
4328.	0.23429429E 02 0.10777528E 03	0.19323905E 06 -0.18386500E 00	0.96778451E 02 0.79836041E 00	0.24680175E 02 -0.25974052E-01	-0.12655308E 02 0.18295646E 03	0.21664228E 01	30 8.
4332.	0.23053620E 02 0.11031006E 03	0.19331185E 06 0.13782759E 00	0.99506748E 02 0.11194415E 01	0.24680162E 02 -0.31374411E-01	-0.12655219E 02 0.18091946E 03	0.22663578E 00	30 12.
4336.	0.22631681E 02 0.11284254E 03	0.19341324E 06 0.43899764E 00	0.10221648E 03 0.14383099E 01	0.24680144E 02 -0.36765318E-01	-0.12655115E 02 0.17888244E 03	0.25873163E 01	30 16.
4340.	0.22165119E 02 0.11537192E 03	0.19354303E 06 0.73897057E 00	0.10490548E 03 0.17543117E 01	0.24680122E 02 -0.42144520E-01	-0.12654999E 02 0.17684544E 03	0.49579484E 01	30 20.

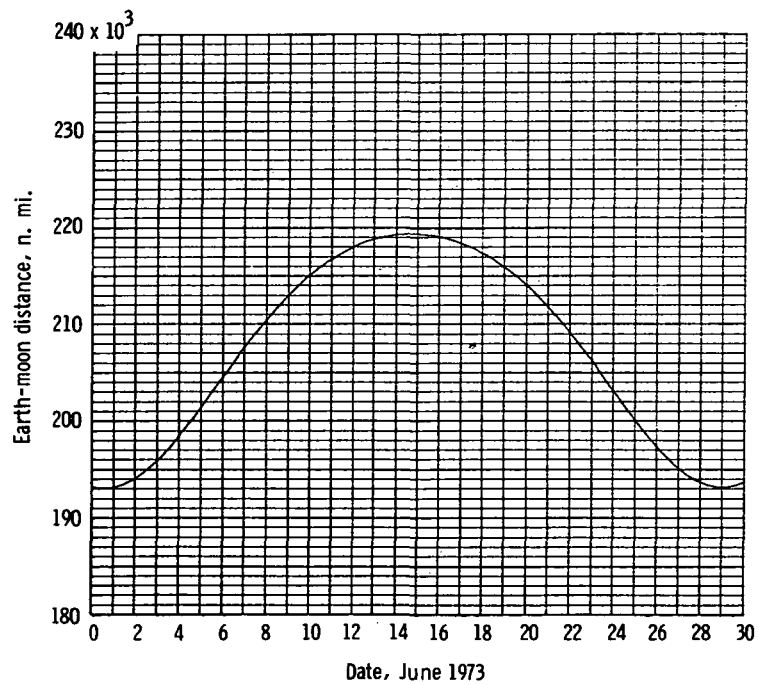
TABLE VI. - EPHEMERIS DATA FOR JUNE 1973 - Concluded

JUNE 30, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
4344.	0.2185585E 02 0.11789742E 03	0.19370086E 06 0.10370809E 01	0.10757180E 03 0.20668028E 01	0.24680095E 02 -0.47508948E-01	-0.12854869E 02 0.17480843E 03	0.73251102E 01	30 24.

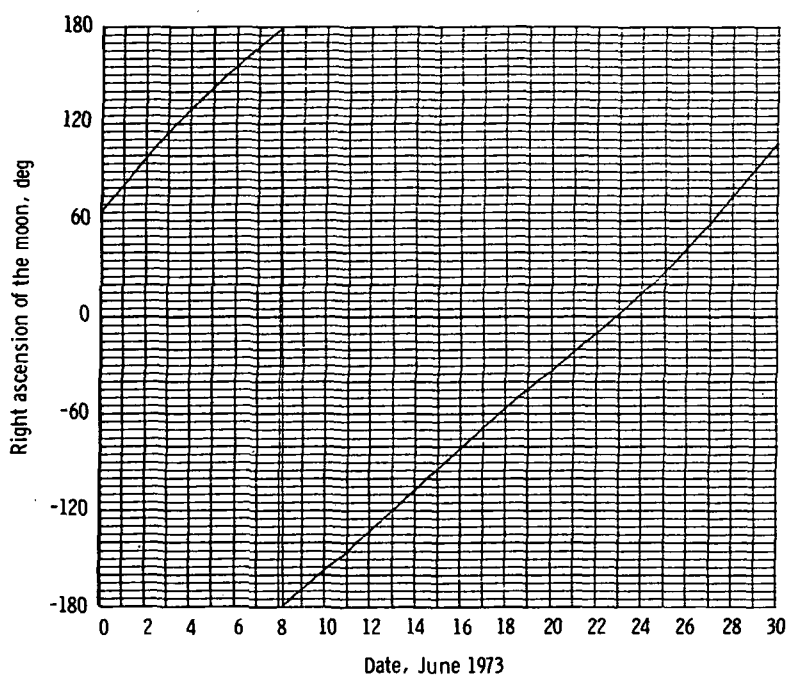


(a) Lunar declination time history.

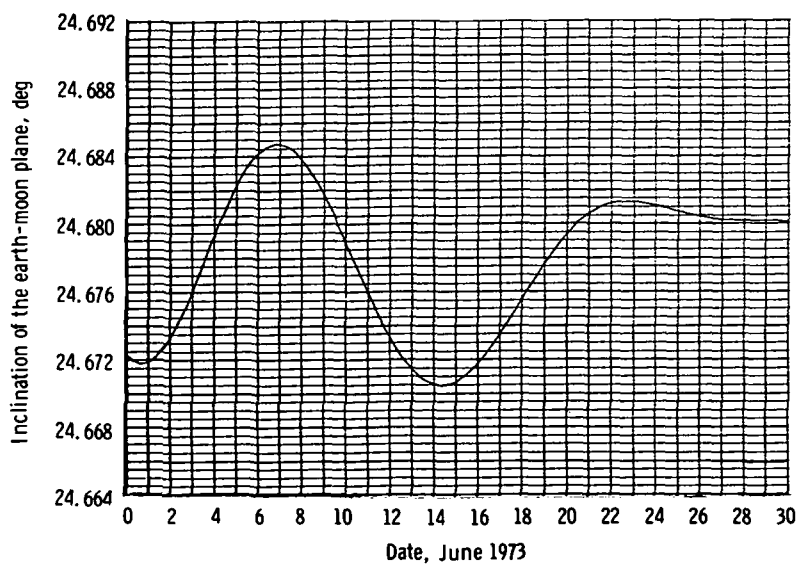


(b) Earth-moon distance in nautical miles.

Figure 6. - Graphical ephemeris data for June 1973.

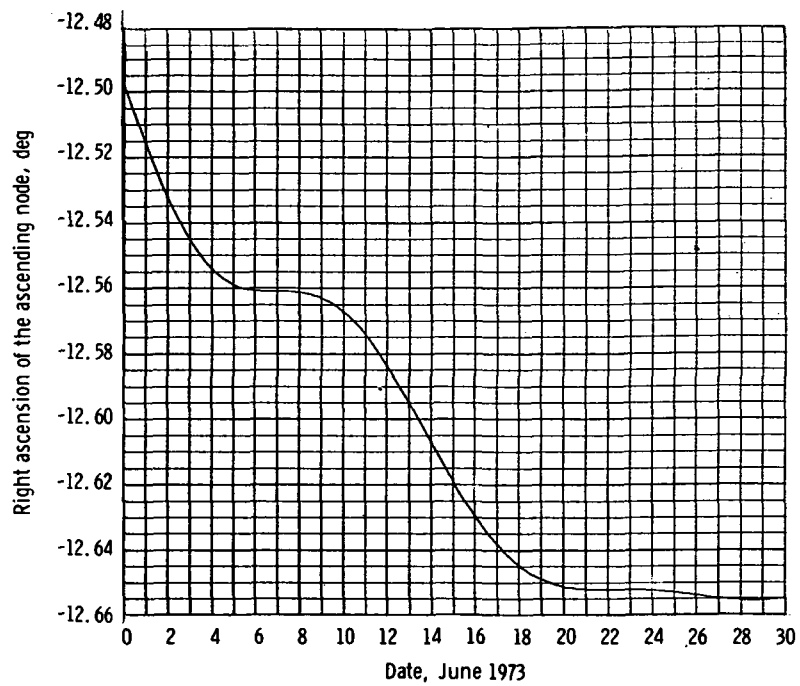


(c) Right ascension of the moon.

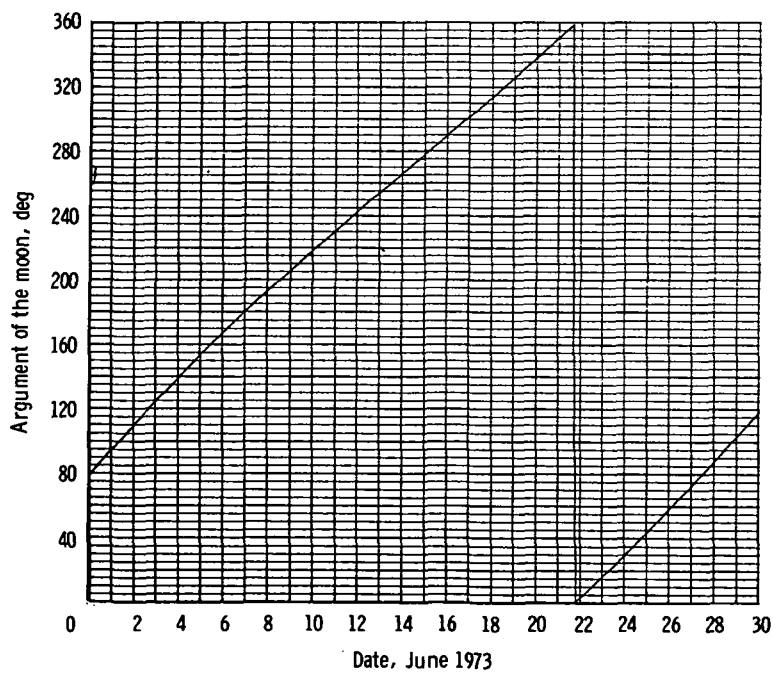


(d) Inclination of the earth-moon plane.

Figure 6. - Continued.

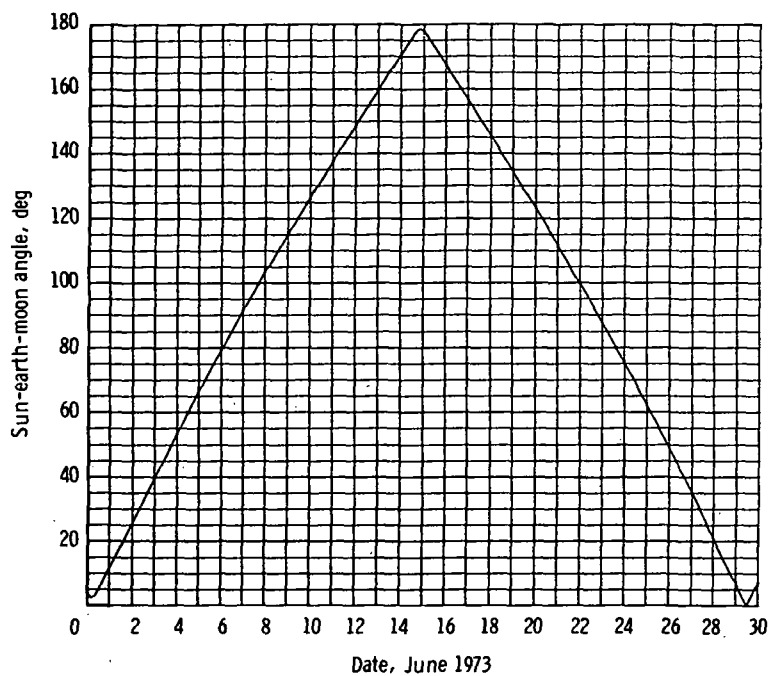


(e) Right ascension of the ascending node.

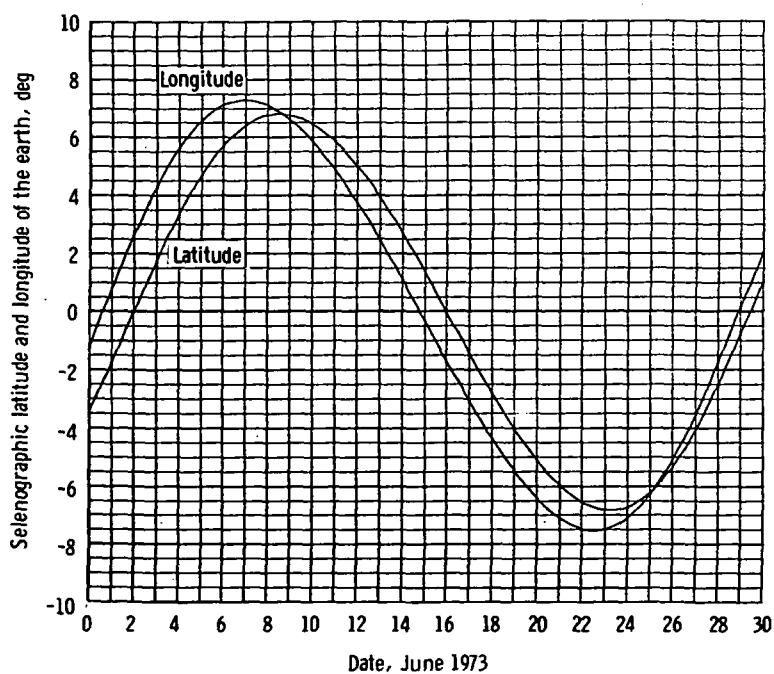


(f) Lunar argument time history.

Figure 6. - Continued.

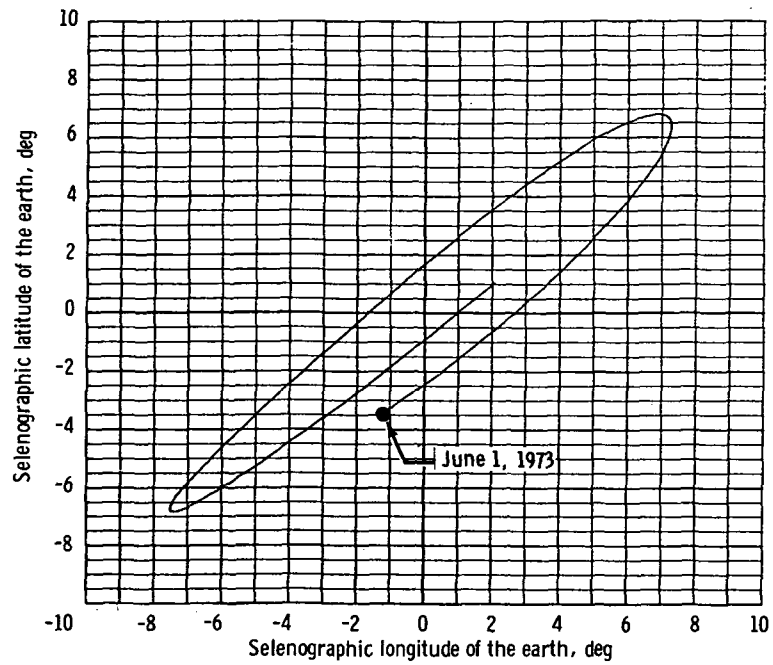


(g) Sun-earth-moon angle time history.

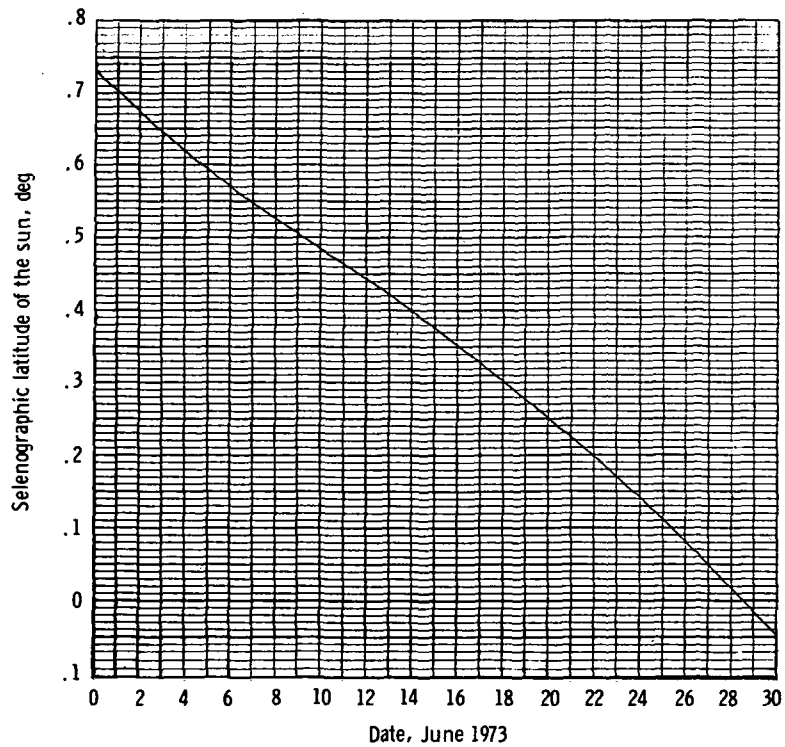


(h) Selenographic latitude and longitude of the earth.

Figure 6. - Continued.

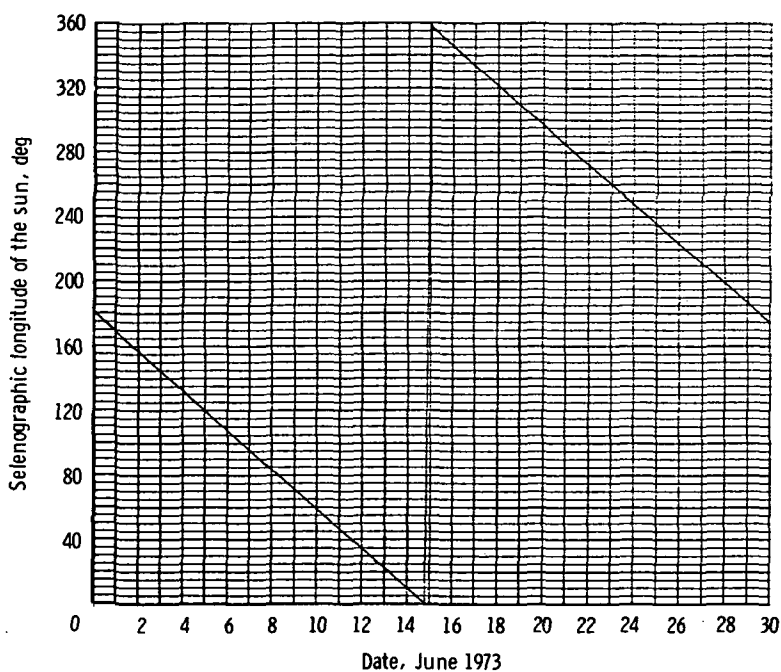


(i) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the earth.

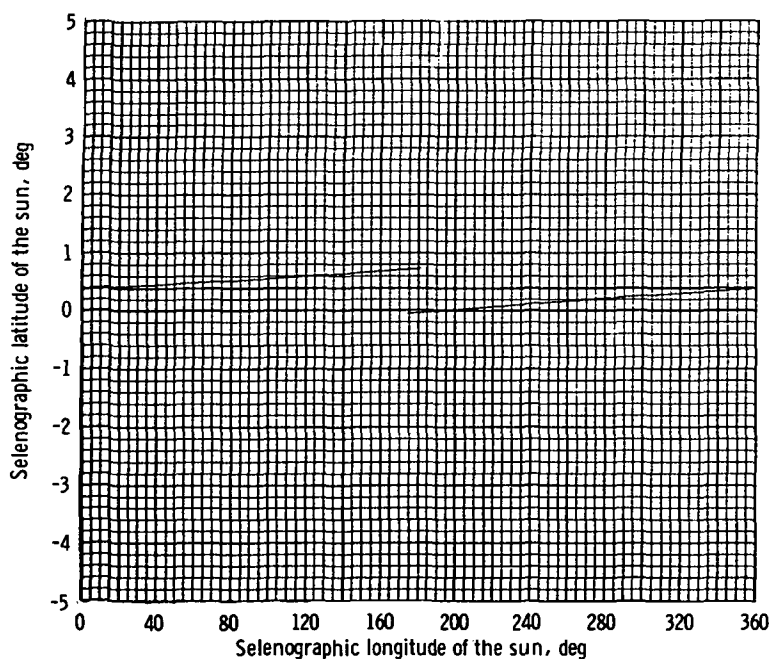


(j) Selenographic latitude of the sun.

Figure 6. - Continued.



(k) Selenographic longitude of the sun.



(l) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the sun.

Figure 6. - Concluded.

TABLE VII. - EPHEMERIS DATA FOR JULY 1973

JULY 1, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LONG EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
4344.	0.21653904E 02 0.11791042E 03	0.19370046E 06 0.10370402E 01	0.10754671E 03 0.20664029E 01	0.24641315E 02 -0.47509152E-01	-0.12653441E 02 0.17440443E 03	0.73251102E 01	1 0.
4348.	0.21102939E 02 0.12043127E 03	0.19344629E 06 0.13326724E 01	0.11022456E 03 0.23751454E 01	0.24641282E 02 -0.52457379E-01	-0.12653734E 02 0.17277142E 03	0.96477333E 01	1 4.
4352.	0.20512683E 02 0.12294671E 03	0.19409443E 06 0.16251067E 01	0.11244458E 03 0.26747233E 01	0.24641242E 02 -0.54184374E-01	-0.12653544E 02 0.17073441E 03	0.12045003E 02	1 4.
4356.	0.19445114E 02 0.12545602E 03	0.19433744E 06 0.19137600E 01	0.11543356E 03 0.29769328E 01	0.24641195E 02 -0.63499492E-01	-0.12653421E 02 0.16469739E 03	0.14396145E 02	1 12.
4360.	0.19222301E 02 0.12795450E 03	0.19460271E 06 0.21940264E 01	0.11799457E 03 0.32691437E 01	0.24641141E 02 -0.64744479E-01	-0.12653247E 02 0.16666037E 03	0.16740543E 02	1 16.
4364.	0.18526340E 02 0.13045348E 03	0.19489260E 06 0.24773268E 01	0.12052688E 03 0.35549139E 01	0.24641040E 02 -0.74054491E-01	-0.12653064E 02 0.16462335E 03	0.19077414E 02	1 20.
4368.	0.17799374E 02 0.13294032E 03	0.19520670E 06 0.27511029E 01	0.12303003E 03 0.38335804E 01	0.24641012E 02 -0.79294694E-01	-0.12652842E 02 0.16254632E 03	0.21406167E 02	2 0.
4372.	0.17043572E 02 0.13541840E 03	0.19554408E 06 0.30184235E 01	0.12550374E 03 0.41046553E 01	0.24640935E 02 -0.84504263E-01	-0.12652693E 02 0.16054929E 03	0.23726166E 02	2 4.
4376.	0.16261101E 02 0.13788717E 03	0.19590379E 06 0.32799854E 01	0.12794795E 03 0.43676479E 01	0.24640850E 02 -0.89692944E-01	-0.12652503E 02 0.15851226E 03	0.26036450E 02	2 8.
4380.	0.15454119E 02 0.14034608E 03	0.19624422E 06 0.35341158E 01	0.13036240E 03 0.46220843E 01	0.24640758E 02 -0.94847922E-01	-0.12652311E 02 0.15647522E 03	0.28337690E 02	2 12.
4384.	0.14624766E 02 0.14279466E 03	0.19668604E 06 0.37407702E 01	0.13274458E 03 0.48675280E 01	0.24640659E 02 -0.99970741E-01	-0.12652122E 02 0.15443818E 03	0.30624184E 02	2 16.
4388.	0.13775148E 02 0.14523244E 03	0.19710635E 06 0.40195366E 01	0.13510575E 03 0.51035566E 01	0.24640553E 02 -0.10506054E 00	-0.12651938E 02 0.15240113E 03	0.32907481E 02	2 20.
4392.	0.12907335E 02 0.14765901E 03	0.19754458E 06 0.42500343E 01	0.13743490E 03 0.53297900E 01	0.24640440E 02 -0.11011560E 00	-0.12651758E 02 0.15036409E 03	0.35176367E 02	3 0.
4396.	0.12023344E 02 0.15007401E 03	0.19799552E 06 0.44719148E 01	0.13973676E 03 0.55458646E 01	0.24640321E 02 -0.11513521E 00	-0.12651588E 02 0.14832702E 03	0.37433265E 02	3 4.
4400.	0.11125137E 02 0.15247711E 03	0.19846992E 06 0.46848614E 01	0.14201214E 03 0.57514617E 01	0.24640198E 02 -0.12011773E 00	-0.12651426E 02 0.14628996E 03	0.39674253E 02	3 8.
4404.	0.10214624E 02 0.15486802E 03	0.19895455E 06 0.48885897E 01	0.14426197E 03 0.59462861E 01	0.24640069E 02 -0.12506279E 00	-0.12651274E 02 0.14425289E 03	0.41911041E 02	3 12.
4408.	0.92938445E 01 0.15724649E 03	0.19945212E 06 0.50824466E 01	0.14648723E 03 0.61300680E 01	0.24679937E 02 -0.12996833E 00	-0.12651134E 02 0.14221582E 03	0.44131379E 02	3 16.
4412.	0.83639750E 01 0.15961232E 03	0.19996134E 06 0.52674100E 01	0.14868894E 03 0.63025779E 01	0.24679803E 02 -0.13483435E 00	-0.12651006E 02 0.14017875E 03	0.46339065E 02	3 20.

TABLE VII. - EPHEMERIS DATA FOR JULY 1973 - Continued

JULY 4, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LONG EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
4416.	0.74273262E 01 0.16196535E 03	0.20048093E 06 0.54420877E 01	0.15086836E 03 0.64636140E 01	0.24679667E 02 -0.13966024E 00	-0.12650892E 02 0.13814167E 03	0.48533933E 02	4 0.
4420.	0.64853391E 01 0.18430545E 03	0.20100957E 06 0.56067171E 01	0.15302651E 03 0.66129986E 01	0.24679529E 02 -0.14444518E 00	-0.12650792E 02 0.13610458E 03	0.50715858E 02	4 4.
4424.	0.55395863E 01 0.16663253E 03	0.20154600E 06 0.57611638E 01	0.15516461E 03 0.67505949E 01	0.24679390E 02 -0.14918816E 00	-0.12650706E 02 0.13406749E 03	0.52884751E 02	4 8.
4428.	0.45915756E 01 0.16894855E 03	0.20208893E 06 0.59053198E 01	0.15728390E 03 0.68762888E 01	0.24679254E 02 -0.15389019E 00	-0.12650636E 02 0.13203039E 03	0.55040565E 02	4 12.
4432.	0.36427468E 01 0.17124742E 03	0.20263708E 06 0.60391040E 01	0.15938560E 03 0.69899929E 01	0.24679117E 02 -0.15854923E 00	-0.12650578E 02 0.12999328E 03	0.57183279E 02	4 16.
4436.	0.26944751E 01 0.17353536E 03	0.20318921E 06 0.61624595E 01	0.16147096E 03 0.70916566E 01	0.24678982E 02 -0.16316652E 00	-0.12650535E 02 0.12795617E 03	0.59312918E 02	4 20.
4440.	0.17480765E 01 0.17581022E 03	0.20374409E 06 0.62753517E 01	0.16354122E 03 0.71812511E 01	0.24678850E 02 -0.16774081E 00	-0.12650505E 02 0.12591906E 03	0.61429527E 02	5 0.
4444.	0.60480514E 00 0.17807216E 03	0.20430052E 06 0.63777694E 01	0.16559764E 03 0.72587710E 01	0.24678721E 02 -0.17227355E 00	-0.12650488E 02 0.12388194E 03	0.63533195E 02	5 4.
4448.	-0.13414170E 00 0.18032129E 03	0.20485732E 06 0.64697208E 01	0.16764145E 03 0.73242452E 01	0.24678597E 02 -0.17676393E 00	-0.12650485E 02 0.12184481E 03	0.65624028E 02	5 8.
4452.	-0.10676180E 01 0.18255772E 03	0.20541335E 06 0.65512331E 01	0.16967388E 03 0.73777221E 01	0.24678477E 02 -0.18121275E 00	-0.12650492E 02 0.11980767E 03	0.67702166E 02	5 12.
4456.	-0.19945312E 01 0.18478163E 03	0.20596751E 06 0.66223519E 01	0.17169615E 03 0.74192718E 01	0.24678363E 02 -0.18562044E 00	-0.12650510E 02 0.11777053E 03	0.69767769E 02	5 16.
4460.	-0.29138351E 01 0.18699322E 03	0.20651870E 06 0.66831389E 01	0.17370946E 03 0.74489916E 01	0.24678256E 02 -0.18998802E 00	-0.12650536E 02 0.11573338E 03	0.71821030E 02	5 20.
4464.	-0.38245266E 01 0.18919269E 03	0.20706591E 06 0.67336699E 01	0.17571498E 03 0.74669995E 01	0.24678154E 02 -0.19431488E 00	-0.12650570E 02 0.11369623E 03	0.73862151E 02	6 0.
4468.	-0.47256458E 01 0.19138025E 03	0.20760814E 06 0.67740365E 01	0.17771387E 03 0.74734286E 01	0.24678062E 02 -0.19860348E 00	-0.12650610E 02 0.11165907E 03	0.75891366E 02	6 4.
4472.	-0.56162699E 01 0.19355617E 03	0.20814444E 06 0.68043414E 01	0.17970726E 03 0.74884377E 01	0.24677979E 02 -0.20285299E 00	-0.12650655E 02 0.10962191E 03	0.77908922E 02	6 8.
4476.	-0.64955095E 01 0.19572070E 03	0.20867390E 06 0.68246985E 01	-0.17830376E 03 0.74522019E 01	0.24677904E 02 -0.20706609E 00	-0.12650701E 02 0.10758473E 03	0.79915081E 02	6 12.
4480.	-0.73825092E 01 0.19787412E 03	0.20919566E 06 0.68352336E 01	-0.17631810E 03 0.74249088E 01	0.24677841E 02 -0.21124277E 00	-0.12650747E 02 0.10554756E 03	0.81910125E 02	6 16.
4484.	-0.82164417E 01 0.20001873E 03	0.20970890E 06 0.68360803E 01	-0.17433474E 03 0.73867664E 01	0.24677788E 02 -0.21538365E 00	-0.12650790E 02 0.10351038E 03	0.83894346E 02	6 20.

TABLE VII. - EPHEMERIS DATA FOR JULY 1973 - Continued

JULY 7, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LONG EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY MONTH
4488.	-0.90565045E 01 0.20214882E 03	0.21021245E 06 0.68273812E 01	-0.17235267E 03 0.73379969E 01	0.24677744E 02 -0.21949159E 00	-0.12650427E 02 0.10147319E 03	0.45464049E 02	7 0.
4492.	-0.98419215E 01 0.20427070E 03	0.21070679E 06 0.68092469E 01	-0.17037091E 03 0.72784320E 01	0.24677720E 02 -0.22356642E 00	-0.12650436E 02 0.99435991E 02	0.47431549E 02	7 4.
4496.	-0.10691936E 02 0.20638272E 03	0.21119004E 06 0.67819539E 01	-0.16834853E 03 0.72095203E 01	0.24677706E 02 -0.22761075E 00	-0.12650472E 02 0.97394790E 02	0.49745171E 02	7 4.
4500.	-0.11485809E 02 0.20848518E 03	0.21166196E 06 0.67455444E 01	-0.16640465E 03 0.71303198E 01	0.24677705E 02 -0.23162564E 00	-0.12650473E 02 0.95361546E 02	0.91729247E 02	7 12.
4504.	-0.12262822E 02 0.21057842E 03	0.21212194E 06 0.67002276E 01	-0.16441843E 03 0.70414960E 01	0.24677718E 02 -0.23561110E 00	-0.12650456E 02 0.93324373E 02	0.93664117E 02	7 16.
4508.	-0.13022270E 02 0.21266280E 03	0.21256955E 06 0.66461753E 01	-0.16242903E 03 0.69433274E 01	0.24677745E 02 -0.23957060E 00	-0.12650416E 02 0.91247155E 02	0.95590124E 02	7 20.
4512.	-0.13763460E 02 0.21473865E 03	0.21300417E 06 0.65835642E 01	-0.16043572E 03 0.68361005E 01	0.24677745E 02 -0.24350433E 00	-0.12650749E 02 0.89249934E 02	0.97507615E 02	8 0.
4516.	-0.14485713E 02 0.21680833E 03	0.21342543E 06 0.65125750E 01	-0.15843777E 03 0.67201047E 01	0.24677840E 02 -0.24741518E 00	-0.12650655E 02 0.87212706E 02	0.99416942E 02	8 4.
4520.	-0.15188363E 02 0.21886618E 03	0.21383288E 06 0.64333912E 01	-0.15643454E 03 0.65956395E 01	0.24677909E 02 -0.25130317E 00	-0.12650527E 02 0.85175471E 02	0.10131846E 03	8 8.
4524.	-0.15870750E 02 0.22091855E 03	0.21422619E 06 0.63461991E 01	-0.15442540E 03 0.64630105E 01	0.24677991E 02 -0.25517152E 00	-0.12650363E 02 0.83138235E 02	0.10321251E 03	8 12.
4528.	-0.16532228E 02 0.22296380E 03	0.21460504E 06 0.62511878E 01	-0.15240980E 03 0.63225247E 01	0.24678085E 02 -0.25902049E 00	-0.12650159E 02 0.81100991E 02	0.10509944E 03	8 16.
4532.	-0.17172159E 02 0.22500229E 03	0.21496916E 06 0.61485488E 01	-0.15038725E 03 0.61744949E 01	0.24678191E 02 -0.26245231E 00	-0.12649913E 02 0.79063742E 02	0.10697968E 03	8 20.
4536.	-0.17789913E 02 0.22703435E 03	0.21531829E 06 0.60384742E 01	-0.14835731E 03 0.60192372E 01	0.24678309E 02 -0.26666903E 00	-0.12649622E 02 0.77026491E 02	0.10885350E 03	9 0.
4540.	-0.18384873E 02 0.22906035E 03	0.21565227E 06 0.59211596E 01	-0.14631961E 03 0.58570688E 01	0.24678436E 02 -0.27047127E 00	-0.12649282E 02 0.74989233E 02	0.11072127E 03	9 4.
4544.	-0.18956427E 02 0.23108061E 03	0.21597091E 06 0.57968014E 01	-0.14427382E 03 0.56883086E 01	0.24678572E 02 -0.27426088E 00	-0.12648893E 02 0.72951970E 02	0.11254333E 03	9 8.
4548.	-0.19503977E 02 0.23309551E 03	0.21627411E 06 0.56655981E 01	-0.14221971E 03 0.55132791E 01	0.24678717E 02 -0.27804092E 00	-0.12648448E 02 0.70914706E 02	0.11444004E 03	9 12.
4552.	-0.20026937E 02 0.23510536E 03	0.21656178E 06 0.55277490E 01	-0.14015707E 03 0.53322992E 01	0.24678867E 02 -0.28180997E 00	-0.12647950E 02 0.68877436E 02	0.11629173E 03	9 16.
4556.	-0.20524734E 02 0.23711050E 03	0.21683387E 06 0.53834559E 01	-0.13808582E 03 0.51456917E 01	0.24679023E 02 -0.28557131E 00	-0.12647395E 02 0.66840159E 02	0.11813873E 03	9 20.

TABLE VII. - EPHEMERIS DATA FOR JULY 1973 - Continued

JULY 10, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
4560.	-0.20996805E 02 0.23911126E 03	0.21709034E 06 0.52329212E 01	-0.13600590E 03 0.49537759E 01	0.24679142E 02 -0.24932636E 00	-0.12646743E 02 0.64402445E 02	0.11994134E 03	10 0.
4564.	-0.21442607E 02 0.24110797E 03	0.21733123E 06 0.50763489E 01	-0.13391733E 03 0.47564711E 01	0.24679343E 02 -0.29307637E 00	-0.12646111E 02 0.62765602E 02	0.12142000E 03	10 4.
4568.	-0.21861614E 02 0.24310095E 03	0.21755657E 06 0.49139446E 01	-0.13142023E 03 0.45552952E 01	0.24679505E 02 -0.29642195E 00	-0.12645379E 02 0.60724317E 02	0.12365491E 03	10 8.
4572.	-0.22253318E 02 0.24509050E 03	0.21776642E 06 0.47459164E 01	-0.12971475E 03 0.43493640E 01	0.24679665E 02 -0.30056492E 00	-0.12644547E 02 0.58691031E 02	0.12544640E 03	10 12.
4576.	-0.22617227E 02 0.24707695E 03	0.21796089E 06 0.45724718E 01	-0.12760115E 03 0.41393911E 01	0.24679823E 02 -0.30430594E 00	-0.12643734E 02 0.56653740E 02	0.12731440E 03	10 16.
4580.	-0.22952886E 02 0.24906058E 03	0.21814009E 06 0.43934226E 01	-0.12547970E 03 0.39256864E 01	0.24679977E 02 -0.30804662E 00	-0.12642420E 02 0.54616446E 02	0.12914039E 03	10 20.
4584.	-0.23259854E 02 0.25104189E 03	0.21830414E 06 0.42101808E 01	-0.12335082E 03 0.37045584E 01	0.24680125E 02 -0.31178799E 00	-0.12641444E 02 0.52579153E 02	0.13096346E 03	11 0.
4588.	-0.23537724E 02 0.25302058E 03	0.21845323E 06 0.40217594E 01	-0.12121492E 03 0.34883107E 01	0.24680264E 02 -0.31553025E 00	-0.12640404E 02 0.50541853E 02	0.13274430E 03	11 4.
4592.	-0.23786118E 02 0.25499750E 03	0.21858754E 06 0.38287755E 01	-0.11907252E 03 0.32652442E 01	0.24680397E 02 -0.31927486E 00	-0.12639711E 02 0.48504553E 02	0.13460312E 03	11 8.
4596.	-0.24004687E 02 0.25697273E 03	0.21870725E 06 0.36314468E 01	-0.11692419E 03 0.30396562E 01	0.24680516E 02 -0.32302178E 00	-0.12638553E 02 0.46467254E 02	0.13642035E 03	11 12.
4600.	-0.24193125E 02 0.25894657E 03	0.21881259E 06 0.34299941E 01	-0.11477055E 03 0.28118392E 01	0.24680625E 02 -0.32677311E 00	-0.12637335E 02 0.44429950E 02	0.13923604E 03	11 16.
4604.	-0.24351157E 02 0.26091923E 03	0.21890378E 06 0.32246388E 01	-0.11261225E 03 0.25820825E 01	0.24680720E 02 -0.33052819E 00	-0.12636059E 02 0.42392644E 02	0.14005061E 03	11 20.
4608.	-0.24478551E 02 0.26289097E 03	0.21898106E 06 0.30156067E 01	-0.11045003E 03 0.23506701E 01	0.24680799E 02 -0.33428787E 00	-0.12634723E 02 0.40355342E 02	0.14186418E 03	12 0.
4612.	-0.24575112E 02 0.26486205E 03	0.21904468E 06 0.28031241E 01	-0.10828465E 03 0.21178826E 01	0.24680862E 02 -0.33805276E 00	-0.12633331E 02 0.38318034E 02	0.14367700E 03	12 4.
4616.	-0.24640691E 02 0.26683269E 03	0.21909491E 06 0.25874210E 01	-0.10611888E 03 0.18839941E 01	0.24680905E 02 -0.34182287E 00	-0.12631882E 02 0.36280727E 02	0.14548931E 03	12 8.
4620.	-0.24675184E 02 0.26880312E 03	0.21913201E 06 0.23687300E 01	-0.10394756E 03 0.16492761E 01	0.24680929E 02 -0.34559899E 00	-0.12630380E 02 0.34243422E 02	0.14730128E 03	12 12.
4624.	-0.24678531E 02 0.27077357E 03	0.21915627E 06 0.21472846E 01	-0.10177752E 03 0.14139937E 01	0.24680931E 02 -0.34938032E 00	-0.12628827E 02 0.32206115E 02	0.14911314E 03	12 16.
4628.	-0.24650720E 02 0.27274422E 03	0.21916794E 06 0.19233225E 01	-0.99607601E 02 0.11784081E 01	0.24680910E 02 -0.35316831E 00	-0.12627223E 02 0.30168804E 02	0.15092504E 03	12 20.

TABLE VII. - EPHEMERIS DATA FOR JULY 1973 - Continued

JULY 13, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LONG EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
4632.	-0.24591783E 02 0.27471531E 03	0.21916731E 06 0.16970838E 01	-0.97438640E 02 0.94277502E 00	0.24640466E 02 -0.35696211E 00	-0.12625574E 02 0.24131503E 02	0.15273714E 03	13 0.
4636.	-0.24501803E 02 0.27668702E 03	0.21915467E 06 0.14688106E 01	-0.95271605E 02 0.70734547E 00	0.24680795E 02 -0.36076216E 00	-0.12623440E 02 0.26094197E 02	0.15454959E 03	13 4.
4640.	-0.24340910E 02 0.27865955E 03	0.21913030E 06 0.12347486E 01	-0.93107229E 02 0.47236554E 00	0.24680698E 02 -0.36456762E 00	-0.12622147E 02 0.24056495E 02	0.15636250E 03	13 8.
4644.	-0.24229280E 02 0.28063307E 03	0.21909447E 06 0.10071443E 01	-0.90946378E 02 0.23807501E 00	0.24680572E 02 -0.36837973E 00	-0.12620377E 02 0.22019592E 02	0.15817595E 03	13 12.
4648.	-0.24047136E 02 0.28260778E 03	0.21904748E 06 0.77424923E 00	-0.88789861E 02 0.47107594E 02	0.24680417E 02 -0.37219666E 00	-0.12618575E 02 0.19982291E 02	0.15999000E 03	13 16.
4652.	-0.23834749E 02 0.28458384E 03	0.21898958E 06 0.54031569E 00	-0.86638460E 02 -0.22749601E 00	0.24680233E 02 -0.37601941E 00	-0.12616747E 02 0.17944996E 02	0.16180463E 03	13 20.
4656.	-0.23592433E 02 0.28656142E 03	0.21892105E 06 0.30559927E 00	-0.84492913E 02 -0.45832200E 00	0.24680017E 02 -0.37984677E 00	-0.12614896E 02 0.15907698E 02	0.16361972E 03	14 0.
4660.	-0.23320548E 02 0.28854068E 03	0.21884216E 06 0.70357584E 01	-0.82353923E 02 -0.68754372E 00	0.24679770E 02 -0.38367935E 00	-0.12613027E 02 0.13870405E 02	0.16543507E 03	14 4.
4664.	-0.23019493E 02 0.29052177E 03	0.21875315E 06 -0.16514993E 00	-0.80222146E 02 -0.91494652E 00	0.24679491E 02 -0.38751633E 00	-0.12611145E 02 0.11833117E 02	0.16725015E 03	14 8.
4668.	-0.22689709E 02 0.29250484E 03	0.21865429E 06 -0.40066025E 00	-0.78098176E 02 -0.11403193E 01	0.24679181E 02 -0.39135730E 00	-0.12609256E 02 0.97958288E 01	0.16906412E 03	14 12.
4672.	-0.22331674E 02 0.29449004E 03	0.21854580E 06 -0.83591030E 00	-0.75982564E 02 -0.13634552E 01	0.24678836E 02 -0.39520206E 00	-0.12607383E 02 0.77585441E 01	0.17087520E 03	14 16.
4676.	-0.21945904E 02 0.29647751E 03	0.21842793E 06 -0.87063228E 00	-0.73875797E 02 -0.15841528E 01	0.24678460E 02 -0.39904980E 00	-0.12605474E 02 0.57212670E 01	0.17267984E 03	14 20.
4680.	-0.21532948E 02 0.29846739E 03	0.21830089E 06 -0.11045602E 01	-0.71778291E 02 -0.18022156E 01	0.24678052E 02 -0.40290049E 00	-0.12603592E 02 0.36839900E 01	0.17446960E 03	15 0.
4684.	-0.21093387E 02 0.30045981E 03	0.21816490E 06 -0.13374228E 01	-0.69690409E 02 -0.20174497E 01	0.24677611E 02 -0.40675315E 00	-0.12601722E 02 0.16467180E 01	0.17621993E 03	15 4.
4688.	-0.20627831E 02 0.30245489E 03	0.21802015E 06 -0.15689497E 01	-0.67612446E 02 -0.22296679E 01	0.24677137E 02 -0.41060796E 00	-0.12599869E 02 0.35960946E 03	0.17782673E 03	15 8.
4692.	-0.20136916E 02 0.30445276E 03	0.21786684E 06 -0.17988705E 01	-0.65544618E 02 -0.24386862E 01	0.24676633E 02 -0.41446491E 00	-0.12598041E 02 0.35757220E 03	0.17861554E 03	15 12.
4696.	-0.19621305E 02 0.30645356E 03	0.21770512E 06 -0.20269098E 01	-0.63487089E 02 -0.26443240E 01	0.24676097E 02 -0.41832280E 00	-0.12596238E 02 0.35553494E 03	0.17757079E 03	15 16.
4700.	-0.19081682E 02 0.30845737E 03	0.21753520E 06 -0.22527950E 01	-0.61439945E 02 -0.28464056E 01	0.24675531E 02 -0.42218120E 00	-0.12594469E 02 0.35349769E 03	0.17591240E 03	15 20.

TABLE VII. - EPHEMERIS DATA FOR JULY 1973 - Continued

JULY 16, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LONG EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY MOR
4704.	-0.18518752E 02 0.31046436E 03	0.21735720E 06 -0.24762515E 01	-0.59403203E 02 -0.30447590E 01	0.24674936E 02 -0.42603972E 00	-0.12592736E 02 0.35146045E 01	0.17413709E 03	16 0.
4708.	-0.17933236E 02 0.31247461E 03	0.21717127E 06 -0.26970055E 01	-0.57376220E 02 -0.32392160E 01	0.24674312E 02 -0.42949916E 00	-0.12591045E 02 0.34942321E 03	0.17232422E 03	16 4.
4712.	-0.17325873E 02 0.31448255E 03	0.21697754E 06 -0.29147809E 01	-0.55360647E 02 -0.34296104E 01	0.24673661E 02 -0.43375769E 00	-0.12589401E 02 0.34734594E 03	0.17049046E 03	16 8.
4716.	-0.16697417E 02 0.31650539E 03	0.21677613E 06 -0.31293044E 01	-0.53354621E 02 -0.36157433E 01	0.24672944E 02 -0.43761653E 00	-0.12587407E 02 0.34534474E 03	0.16864719E 03	16 12.
4720.	-0.16048629E 02 0.31852616E 03	0.21656714E 06 -0.33403019E 01	-0.51354347E 02 -0.37975745E 01	0.24672283E 02 -0.44147447E 00	-0.12586269E 02 0.34331152E 03	0.16679540E 03	16 16.
4724.	-0.15380289E 02 0.32055065E 03	0.21635067E 06 -0.35474999E 01	-0.49371689E 02 -0.39748292E 01	0.24671559E 02 -0.44533169E 00	-0.12584749E 02 0.34127432E 03	0.16493704E 03	16 20.
4728.	-0.14893178E 02 0.32257901E 03	0.21612680E 06 -0.37506269E 01	-0.47394166E 02 -0.41473967E 01	0.24670815E 02 -0.44918801E 00	-0.12583374E 02 0.33923710E 03	0.16307296E 03	17 0.
4732.	-0.13988089E 02 0.32461133E 03	0.21589561E 06 -0.39494126E 01	-0.45425406E 02 -0.43151272E 01	0.24670051E 02 -0.45304343E 00	-0.12582025E 02 0.33719991E 03	0.16120361E 03	17 4.
4736.	-0.13265825E 02 0.32664773E 03	0.21565715E 06 -0.41435871E 01	-0.43464945E 02 -0.44778743E 01	0.24669271E 02 -0.45689812E 00	-0.12580747E 02 0.33516272E 03	0.15932927E 03	17 8.
4740.	-0.12527188E 02 0.32868833E 03	0.21541150E 06 -0.43328843E 01	-0.41512259E 02 -0.46354944E 01	0.24668477E 02 -0.46075172E 00	-0.12579543E 02 0.33312554E 03	0.15745004E 03	17 12.
4744.	-0.11772990E 02 0.33073327E 03	0.21515870E 06 -0.45170389E 01	-0.39566783E 02 -0.47878459E 01	0.24667671E 02 -0.46460522E 00	-0.12578414E 02 0.33108836E 03	0.15556599E 03	17 16.
4748.	-0.11004048E 02 0.33278265E 03	0.21489880E 06 -0.46957826E 01	-0.37627905E 02 -0.49347892E 01	0.24666856E 02 -0.46845803E 00	-0.12577384E 02 0.32905119E 03	0.15367713E 03	17 20.
4752.	-0.10221179E 02 0.33483881E 03	0.21463182E 06 -0.48688747E 01	-0.35694959E 02 -0.50761891E 01	0.24666033E 02 -0.47231035E 00	-0.12576395E 02 0.32701403E 03	0.15178342E 03	18 0.
4756.	-0.94252094E 01 0.33689527E 03	0.21435782E 06 -0.50360403E 01	-0.33767246E 02 -0.52119088E 01	0.24665205E 02 -0.47616280E 00	-0.12575507E 02 0.32497688E 03	0.14988479E 03	18 4.
4760.	-0.86169678E 01 0.33895876E 03	0.21407682E 06 -0.51970326E 01	-0.31844029E 02 -0.53418181E 01	0.24664375E 02 -0.48001638E 00	-0.12574700E 02 0.32293974E 03	0.14798119E 03	18 8.
4764.	-0.77972862E 01 0.34102721E 03	0.21378886E 06 -0.53516031E 01	-0.29924523E 02 -0.54657810E 01	0.24663547E 02 -0.48387092E 00	-0.12573977E 02 0.32090261E 03	0.14607250E 03	18 12.
4768.	-0.69670010E 01 0.34310077E 03	0.21349395E 06 -0.54995069E 01	-0.28007908E 02 -0.55836732E 01	0.24662722E 02 -0.48772862E 00	-0.12573337E 02 0.31886549E 03	0.14415863E 03	18 16.
4772.	-0.61269559E 01 0.34517957E 03	0.21319215E 06 -0.56405033E 01	-0.26093336E 02 -0.56953858E 01	0.24661903E 02 -0.49158470E 00	-0.12572779E 02 0.31682838E 03	0.14223948E 03	18 20.

TABLE VII. - EPHEMERIS DATA FOR JULY 1973 - Continued

JULY 19, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
4776.	-0.52780012E 01 0.34726377E 03	0.21288349E 06 -0.57743566E 01	-0.24179924E 02 -0.54007327E 01	0.24661092E 02 -0.49544556E 00	-0.12572303E 02 0.31479127E 03	0.14031490E 03	19 0.
4780.	-0.44209900E 01 0.34935349E 03	0.21256801E 06 -0.59008356E 01	-0.22266753E 02 -0.54996497E 01	0.24660292E 02 -0.49931007E 00	-0.12571906E 02 0.31275414E 03	0.13434477E 03	19 4.
4784.	-0.35567876E 01 0.35144890E 03	0.21224577E 06 -0.60197156E 01	-0.20352482E 02 -0.59919935E 01	0.24659505E 02 -0.50317879E 00	-0.12571547E 02 0.31071710E 03	0.13644896E 03	19 8.
4788.	-0.26862677E 01 0.35355014E 03	0.21191681E 06 -0.61307758E 01	-0.18437338E 02 -0.60776451E 01	0.24658735E 02 -0.50705277E 00	-0.12571343E 02 0.30868003E 03	0.13450732E 03	19 12.
4792.	-0.18103107E 01 0.35565739E 03	0.21158121E 06 -0.62338033E 01	-0.16519121E 02 -0.61564832E 01	0.24657983E 02 -0.51093284E 00	-0.12571173E 02 0.30664296E 03	0.13255969E 03	19 16.
4796.	-0.92981330E 00 0.35777079E 03	0.21123906E 06 -0.63285904E 01	-0.14597211E 02 -0.62243912E 01	0.24657251E 02 -0.51481941E 00	-0.12571071E 02 0.30460591E 03	0.13060594E 03	19 20.
4800.	-0.45685055E 01 0.35989049E 03	0.21089045E 06 -0.64149365E 01	-0.12670563E 02 -0.62932541E 01	0.24656543E 02 -0.51871370E 00	-0.12571037E 02 0.30256887E 03	0.12864591E 03	20 0.
4804.	0.84115300E 00 0.20166896E 01	0.21053547E 06 -0.64926479E 01	-0.10738105E 02 -0.63509561E 01	0.24655861E 02 -0.52281715E 00	-0.12571064E 02 0.30053183E 03	0.12667942E 03	20 4.
4808.	0.17297587E 01 0.41495413E 01	0.21017426E 06 -0.65615383E 01	-0.87987549E 01 -0.64013870E 01	0.24655205E 02 -0.52653038E 00	-0.12571149E 02 0.29849481E 03	0.12470630E 03	20 8.
4812.	0.26191714E 01 0.62892127E 01	0.20980697E 06 -0.66214294E 01	-0.68514124E 01 -0.64444371E 01	0.24654579E 02 -0.53045463E 00	-0.12571285E 02 0.29645780E 03	0.12272640E 03	20 12.
4816.	0.35084138E 01 0.84358833E 01	0.20943376E 06 -0.66721517E 01	-0.48949519E 01 -0.64799972E 01	0.24653985E 02 -0.53439071E 00	-0.12571469E 02 0.29442080E 03	0.12073954E 03	20 16.
4820.	0.43964805E 01 0.10589721E 02	0.20905482E 06 -0.67135433E 01	-0.29282460E 01 -0.65079647E 01	0.24653425E 02 -0.53834067E 00	-0.12571694E 02 0.29238380E 03	0.11874555E 03	20 20.
4824.	0.52823424E 01 0.12750899E 02	0.20867036E 06 -0.67454523E 01	-0.95015403E 00 -0.65282364E 01	0.24652899E 02 -0.54230349E 00	-0.12571954E 02 0.29034683E 03	0.11674424E 03	21 0.
4828.	0.61649470E 01 0.14919598E 02	0.20828062E 06 -0.67677381E 01	0.10404795E 01 -0.65407128E 01	0.24652410E 02 -0.54628246E 00	-0.12572243E 02 0.28830986E 03	0.11473546E 03	21 4.
4832.	0.70432081E 01 0.17095986E 02	0.20788586E 06 -0.67802623E 01	0.30448046E 01 -0.65452992E 01	0.24651958E 02 -0.55027777E 00	-0.12572553E 02 0.28627290E 03	0.11271901E 03	21 8.
4836.	0.79160082E 01 0.19280233E 02	0.20748636E 06 -0.67829088E 01	0.50639738E 01 -0.65419050E 01	0.24651546E 02 -0.55428963E 00	-0.12572877E 02 0.28423595E 03	0.11069473E 03	21 12.
4840.	0.87822014E 01 0.21472519E 02	0.20708247E 06 -0.67755658E 01	0.70991453E 01 -0.65304391E 01	0.24651175E 02 -0.55832075E 00	-0.12573208E 02 0.28219902E 03	0.10866242E 03	21 16.
4844.	0.96406014E 01 0.23673003E 02	0.20667452E 06 -0.67581337E 01	0.91514577E 01 -0.65108215E 01	0.24650843E 02 -0.56237131E 00	-0.12573532E 02 0.28018209E 03	0.10662194E 03	21 20.

TABLE VII. - EPHEMERIS DATA FOR JULY 1973 - Continued

JULY 22, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
4848.	0.10489985E 02 0.25881849E 02	0.20626290E 06 -0.67305263E 01	0.11222040E 02 -0.84829724E 01	0.24650553E 02 -0.56644230E 00	-0.12573460E 02 0.27412514E 03	0.10457311E 03	22 0.
4852.	0.11329097E 02 0.28099222E 02	0.20584803E 06 -0.66926700E 01	0.13312007E 02 -0.64468174E 01	0.24650303E 02 -0.57053374E 00	-0.12574163E 02 0.27604424E 03	0.10251376E 03	22 4.
4856.	0.12156635E 02 0.30325272E 02	0.20543036E 06 -0.66445050E 01	0.15422442E 02 -0.64022941E 01	0.24650094E 02 -0.57464440E 00	-0.12574443E 02 0.27405138E 03	0.10044975E 03	22 8.
4860.	0.12971257E 02 0.32560142E 02	0.20501038E 06 -0.65859853E 01	0.17554393E 02 -0.63493394E 01	0.24649926E 02 -0.57878677E 00	-0.12574689E 02 0.27201450E 03	0.94374911E 02	22 12.
4864.	0.13771524E 02 0.34803979E 02	0.20458860E 06 -0.65170805E 01	0.19708840E 02 -0.62878978E 01	0.24649798E 02 -0.58294668E 00	-0.12574894E 02 0.26997763E 03	0.96291108E 02	22 16.
4868.	0.14556191E 02 0.37056906E 02	0.20416559E 06 -0.64377756E 01	0.21886856E 02 -0.62179280E 01	0.24649707E 02 -0.58713580E 00	-0.12575050E 02 0.26794077E 03	0.94198207E 02	22 20.
4872.	0.15323612E 02 0.39319042E 02	0.20374194E 06 -0.63480722E 01	0.24089221E 02 -0.61393932E 01	0.24649655E 02 -0.59134790E 00	-0.12575149E 02 0.26590393E 03	0.92096090E 02	23 0.
4876.	0.16072347E 02 0.41590503E 02	0.20331826E 06 -0.62479887E 01	0.26316815E 02 -0.60522610E 01	0.24649638E 02 -0.59558666E 00	-0.12575183E 02 0.26386708E 03	0.89984636E 02	23 4.
4880.	0.16800849E 02 0.43871378E 02	0.20289523E 06 -0.61375629E 01	0.28570380E 02 -0.59565173E 01	0.24649654E 02 -0.59985164E 00	-0.12575147E 02 0.26183025E 03	0.87863754E 02	23 8.
4884.	0.17507538E 02 0.46161744E 02	0.20247354E 06 -0.60168494E 01	0.30850572E 02 -0.58521555E 01	0.24649702E 02 -0.60414367E 00	-0.12575034E 02 0.25979344E 03	0.85733362E 02	23 12.
4888.	0.18190806E 02 0.48461677E 02	0.20205391E 06 -0.58859234E 01	0.33157950E 02 -0.57391757E 01	0.24649777E 02 -0.60846380E 00	-0.12574834E 02 0.25775663E 03	0.83593389E 02	23 16.
4892.	0.18849010E 02 0.50771219E 02	0.20163713E 06 -0.57448799E 01	0.35492939E 02 -0.56175963E 01	0.24649880E 02 -0.61281181E 00	-0.12574545E 02 0.25571983E 03	0.81443790E 02	23 20.
4896.	0.19480489E 02 0.53090395E 02	0.20122398E 06 -0.55938362E 01	0.37855840E 02 -0.54874484E 01	0.24650006E 02 -0.61718609E 00	-0.12574161E 02 0.25368305E 03	0.79284540E 02	24 0.
4900.	0.20083563E 02 0.55419227E 02	0.20081527E 06 -0.54329302E 01	0.40246818E 02 -0.53487695E 01	0.24650150E 02 -0.62159271E 00	-0.12573677E 02 0.25164627E 03	0.77115820E 02	24 4.
4904.	0.20658543E 02 0.57757694E 02	0.20041187E 06 -0.52623220E 01	0.42665867E 02 -0.52016205E 01	0.24650312E 02 -0.62602562E 00	-0.12573087E 02 0.24960950E 03	0.74937050E 02	24 8.
4908.	0.21197740E 02 0.60105761E 02	0.20001466E 06 -0.50821975E 01	0.45112812E 02 -0.50460743E 01	0.24650488E 02 -0.63048641E 00	-0.12572389E 02 0.24757274E 03	0.72748873E 02	24 12.
4912.	0.21705475E 02 0.62463381E 02	0.19982450E 06 -0.48927622E 01	0.47587315E 02 -0.48822150E 01	0.24650872E 02 -0.63497594E 00	-0.12571578E 02 0.24553600E 03	0.70551140E 02	24 16.
4916.	0.22178089E 02 0.64430461E 02	0.19924235E 06 -0.46942503E 01	0.50088828E 02 -0.47101515E 01	0.24650864E 02 -0.63949277E 00	-0.12570653E 02 0.24349926E 03	0.68343950E 02	24 20.

TABLE VII. - EPHEMERIS DATA FOR JULY 1973 - Continued

JULY 25, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT. EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LONG EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
4920.	0.22613953E 02 0.67206891E 02	0.19886915E 06 -0.44869180E 01	0.52616606E 02 -0.45300097E 01	0.24651057E 02 -0.64403750E 00	-0.12569611E 02 0.24146253E 03	0.66127426E 02	25 0.
4924.	0.23011487E 02 0.69592542E 02	0.19850581E 06 -0.42710477E 01	0.55169719E 02 -0.43419235E 01	0.24651248E 02 -0.6460956E 00	-0.12564455E 02 0.23942581E 03	0.61901705E 02	25 4.
4928.	0.23369167E 02 0.71987243E 02	0.19815331E 06 -0.40469464E 01	0.57747006E 02 -0.41460595E 01	0.24651433E 02 -0.65320786E 00	-0.12567179E 02 0.23734910E 03	0.61666972E 02	25 8.
4932.	0.23685541E 02 0.74390794E 02	0.19781264E 06 -0.38149501E 01	0.60347106E 02 -0.39425978E 01	0.24651608E 02 -0.65783183E 00	-0.12565787E 02 0.23535240E 03	0.59423443E 02	25 12.
4936.	0.23959251E 02 0.76802980E 02	0.19748473E 06 -0.35754154E 01	0.62968487E 02 -0.37317338E 01	0.24651770E 02 -0.66248129E 00	-0.12564277E 02 0.23331571E 03	0.57171349E 02	25 16.
4940.	0.24189034E 02 0.79223538E 02	0.19717056E 06 -0.33287280E 01	0.65609321E 02 -0.35136942E 01	0.24651914E 02 -0.66715476E 00	-0.12562653E 02 0.23127903E 03	0.54910779E 02	25 20.
4944.	0.24373748E 02 0.81652177E 02	0.19687110E 06 -0.30752985E 01	0.68267714E 02 -0.32887215E 01	0.24652035E 02 -0.67185105E 00	-0.12560916E 02 0.22924236E 03	0.52642651E 02	26 0.
4948.	0.24512381E 02 0.84088586E 02	0.19658728E 06 -0.28155606E 01	0.70941543E 02 -0.30570762E 01	0.24652132E 02 -0.67657035E 00	-0.12559072E 02 0.22720569E 03	0.50366705E 02	26 4.
4952.	0.24604065E 02 0.86532408E 02	0.19632003E 06 -0.25499738E 01	0.73628522E 02 -0.28190489E 01	0.24652198E 02 -0.68131021E 00	-0.12557122E 02 0.22516903E 03	0.48083540E 02	26 8.
4956.	0.24684092E 02 0.88983257E 02	0.19607029E 06 -0.22790213E 01	0.76326244E 02 -0.25749495E 01	0.24652231E 02 -0.68606960E 00	-0.12555074E 02 0.22313238E 03	0.45793586E 02	26 12.
4960.	0.24643916E 02 0.91440729E 02	0.19583890E 06 -0.20032063E 01	0.79032209E 02 -0.23251034E 01	0.24652228E 02 -0.69084774E 00	-0.12552930E 02 0.22109573E 03	0.43497306E 02	26 16.
4964.	0.24591171E 02 0.93904372E 02	0.19562673E 06 -0.17230581E 01	0.81743819E 02 -0.20698695E 01	0.24652184E 02 -0.69564273E 00	-0.12550699E 02 0.21905910E 03	0.41195215E 02	26 20.
4968.	0.24489672E 02 0.96373710E 02	0.19543461E 06 -0.14391166E 01	0.84458426E 02 -0.18096237E 01	0.24652098E 02 -0.70045318E 00	-0.12548388E 02 0.21702248E 03	0.38887874E 02	27 0.
4972.	0.24339424E 02 0.98848246E 02	0.19526329E 06 -0.11519506E 01	0.87173386E 02 -0.15447589E 01	0.24651964E 02 -0.70527806E 00	-0.12546002E 02 0.21498585E 03	0.36575883E 02	27 4.
4976.	0.24140620E 02 0.10132745E 03	0.19511351E 06 -0.86213904E 00	0.89886043E 02 -0.12756979E 01	0.24651783E 02 -0.71011489E 00	-0.12543553E 02 0.21294923E 03	0.34259903E 02	27 8.
4980.	0.23893643E 02 0.10381075E 03	0.19498594E 06 -0.57027728E 00	0.92593790E 02 -0.10028815E 01	0.24651549E 02 -0.71496226E 00	-0.12541047E 02 0.21091262E 03	0.31940867E 02	27 12.
4984.	0.23599085E 02 0.10629758E 03	0.19488119E 06 -0.27697102E 00	0.95294111E 02 -0.72678589E 00	0.24651263E 02 -0.71981855E 00	-0.12538495E 02 0.20887603E 03	0.29818955E 02	27 16.
4988.	0.23257642E 02 0.10878734E 03	0.19479985E 06 -0.17161278E 01	0.97984574E 02 -0.44783191E 00	0.24650921E 02 -0.72468164E 00	-0.12535904E 02 0.20683942E 03	0.27295662E 02	27 20.

TABLE VII. - EPHEMERIS DATA FOR JULY 1973 - Continued

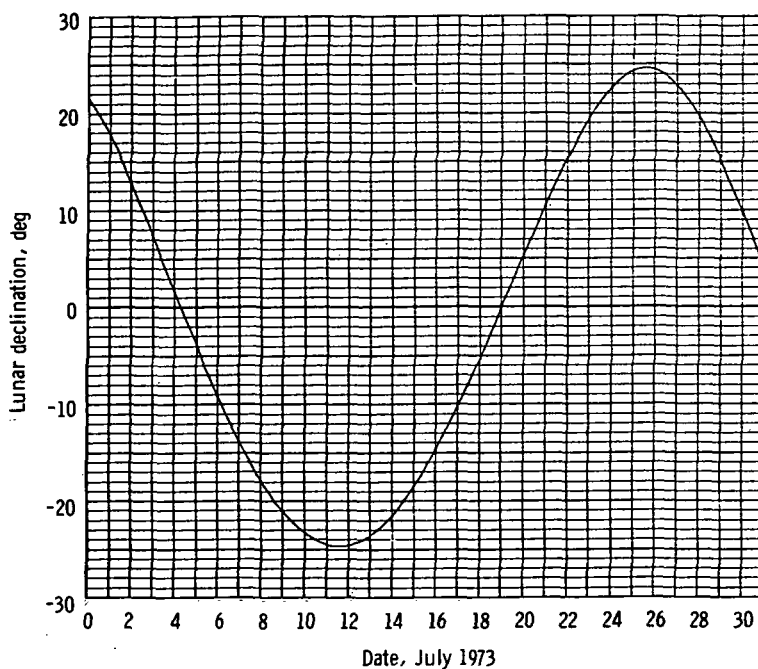
JULY 28, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
4992.	0.22870304E 02 0.11127940E 03	0.19474241E 06 0.31149637E 00	0.10066287E 03 -0.16657978E 00	0.24650524E 02 -0.72954999E 00	-0.12533246E 02 0.20440243E 03	0.24971404E 02	24 0.
4996.	0.22438149E 02 0.11377312E 03	0.19470925E 06 0.60540447E 00	0.10332687E 03 0.11648047E 00	0.24650067E 02 -0.73442128E 00	-0.12510650E 02 0.20276625E 03	0.22648554E 02	24 4.
5000.	0.21962430E 02 0.11626785E 03	0.19470078E 06 0.89825389E 00	0.10597459E 03 0.40081669E 00	0.24649553E 02 -0.73929369E 00	-0.12524007E 02 0.20072967E 03	0.20327364E 02	24 8.
5004.	0.21444551E 02 0.11876291E 03	0.19471727E 06 0.11894135E 01	0.10860423E 03 0.68588312E 00	0.24648979E 02 -0.74416536E 00	-0.12525364E 02 0.19869309E 03	0.14010080E 02	24 12.
5008.	0.20886038E 02 0.12125763E 03	0.19475889E 06 0.14782557E 01	0.11121418E 03 0.97112519E 00	0.24648347E 02 -0.74903428E 00	-0.12522742E 02 0.19665653E 03	0.15699250E 02	24 16.
5012.	0.20288542E 02 0.12375134E 03	0.19482581E 06 0.17641596E 01	0.11380306E 03 0.12559762E 01	0.24647655E 02 -0.75389814E 00	-0.12520141E 02 0.19461996E 03	0.13394706E 02	24 20.
5016.	0.19653814E 02 0.12624333E 03	0.19491807E 06 0.20465109E 01	0.11636966E 03 0.15398576E 01	0.24646905E 02 -0.75875512E 00	-0.12517573E 02 0.19258340E 03	0.11114831E 02	29 0.
5020.	0.18983693E 02 0.12873294E 03	0.19503559E 06 0.23247092E 01	0.11891302E 03 0.18221867E 01	0.24646098E 02 -0.76360282E 00	-0.12515052E 02 0.19054684E 03	0.88598244E 01	29 4.
5024.	0.18280091E 02 0.13121947E 03	0.19517829E 06 0.25981674E 01	0.12143233E 03 0.21023774E 01	0.24645236E 02 -0.76843975E 00	-0.12512584E 02 0.18851029E 03	0.66611110E 01	29 8.
5028.	0.17544978E 02 0.13370225E 03	0.19534599E 06 0.28663166E 01	0.12392704E 03 0.23798397E 01	0.24644319E 02 -0.77326343E 00	-0.12510181E 02 0.18647375E 03	0.45958926E 01	29 12.
5032.	0.16780369E 02 0.13618061E 03	0.19553835E 06 0.31286058E 01	0.12639674E 03 0.26539811E 01	0.24643350E 02 -0.77807163E 00	-0.12507853E 02 0.18443720E 03	0.29497221E 01	29 16.
5036.	0.15988311E 02 0.13865390E 03	0.19575504E 06 0.33845058E 01	0.12884124E 03 0.29242153E 01	0.24642331E 02 -0.78286312E 00	-0.12505607E 02 0.18240066E 03	0.26537193E 01	29 20.
5040.	0.15170864E 02 0.14112148E 03	0.19599563E 06 0.36335132E 01	0.13126048E 03 0.31899810E 01	0.24641264E 02 -0.78763463E 00	-0.12503452E 02 0.18036413E 03	0.40088614E 01	30 0.
5044.	0.14330103E 02 0.14358273E 03	0.19625956E 06 0.38751479E 01	0.13365459E 03 0.34506373E 01	0.24640154E 02 -0.79238551E 00	-0.12501398E 02 0.17832759E 03	0.59748873E 01	30 4.
5048.	0.13468091E 02 0.14603704E 03	0.19654627E 06 0.41089580E 01	0.13602385E 03 0.37056819E 01	0.24639002E 02 -0.79711331E 00	-0.12499451E 02 0.17629106E 03	0.81134959E 01	30 8.
5052.	0.12586878E 02 0.14848386E 03	0.19685509E 06 0.43345216E 01	0.13838864E 03 0.39545403E 01	0.24637814E 02 -0.80181620E 00	-0.12497618E 02 0.17425453E 03	0.10312657E 02	30 12.
5056.	0.11688495E 02 0.15092262E 03	0.19718526E 06 0.45514453E 01	0.14068949E 03 0.41966665E 01	0.24636592E 02 -0.80649210E 00	-0.12495905E 02 0.17221800E 03	0.12535832E 02	30 16.
5060.	0.10774939E 02 0.15335279E 03	0.19753600E 06 0.47593676E 01	0.14298700E 03 0.44315411E 01	0.24635341E 02 -0.81113983E 00	-0.12494318E 02 0.17018149E 03	0.14767865E 02	30 20.

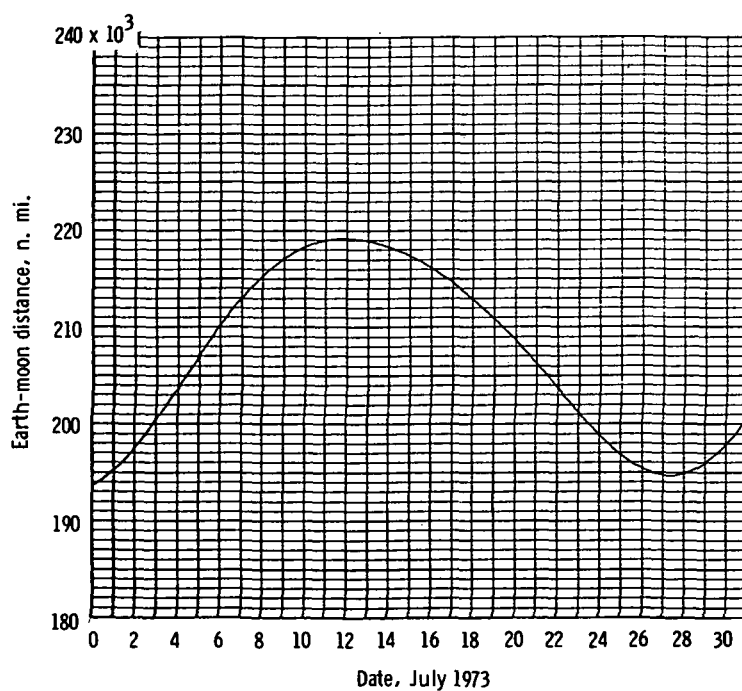
TABLE VII. - EPHEMERIS DATA FOR JULY 1973 - Concluded

JULY 31, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LONG EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
5064.	0.98481670E 01 0.15577389E 03	0.19790646E 08 0.49579597E 01	0.14526192E 03 0.46586582E 01	0.24634064E 02 -0.81575745E 00	-0.12492862E 02 0.16814497E 03	0.17001284E 02	31 0.
5068.	0.89100997E 01 0.15818547E 03	0.19829570E 08 0.51469228E 01	0.14751502E 03 0.48775269E 01	0.24632767E 02 -0.82034343E 00	-0.12491539E 02 0.16610845E 03	0.19231895E 02	31 4.
5072.	0.79626055E 01 0.16058707E 03	0.19870274E 08 0.53259922E 01	0.14974717E 03 0.50876900E 01	0.24631455E 02 -0.82489585E 00	-0.12490355E 02 0.16407194E 03	0.21457095E 02	31 8.
5076.	0.70074985E 01 0.16297833E 03	0.19912659E 08 0.54949367E 01	0.15195931E 03 0.52887087E 01	0.24630130E 02 -0.82941452E 00	-0.12489309E 02 0.16203542E 03	0.23675146E 02	31 12.
5080.	0.60465456E 01 0.16535886E 03	0.19956618E 08 0.56535549E 01	0.15415242E 03 0.54801648E 01	0.24628800E 02 -0.83389658E 00	-0.12488403E 02 0.15999892E 03	0.25884798E 02	31 16.
5084.	0.50814516E 01 0.16772834E 03	0.20002040E 08 0.58016785E 01	0.15632749E 03 0.56616775E 01	0.24627467E 02 -0.83834160E 00	-0.12487638E 02 0.15796240E 03	0.28085131E 02	31 20.
5088.	0.41138813E 01 0.17008651E 03	0.20042814E 08 0.59391709E 01	0.15848559E 03 0.58328895E 01	0.24626138E 02 -0.84274858E 00	-0.12487013E 02 0.15592591E 03	0.30275444E 02	31 24.

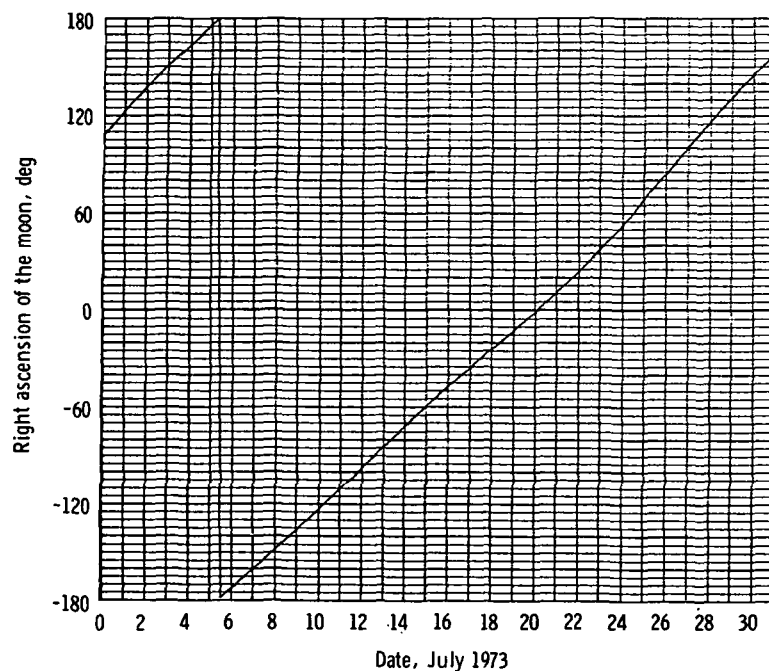


(a) Lunar declination time history.

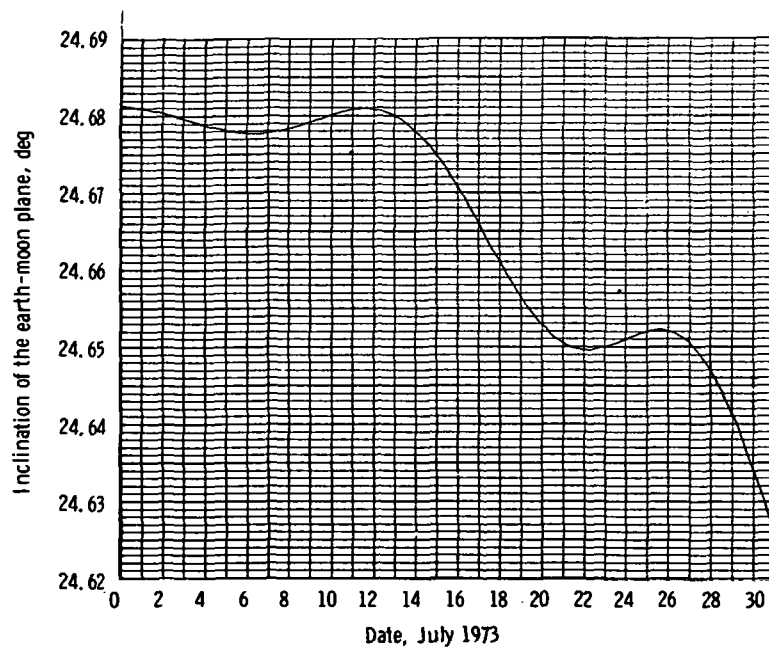


(b) Earth-moon distance in nautical miles.

Figure 7. - Graphical ephemeris data for July 1973.

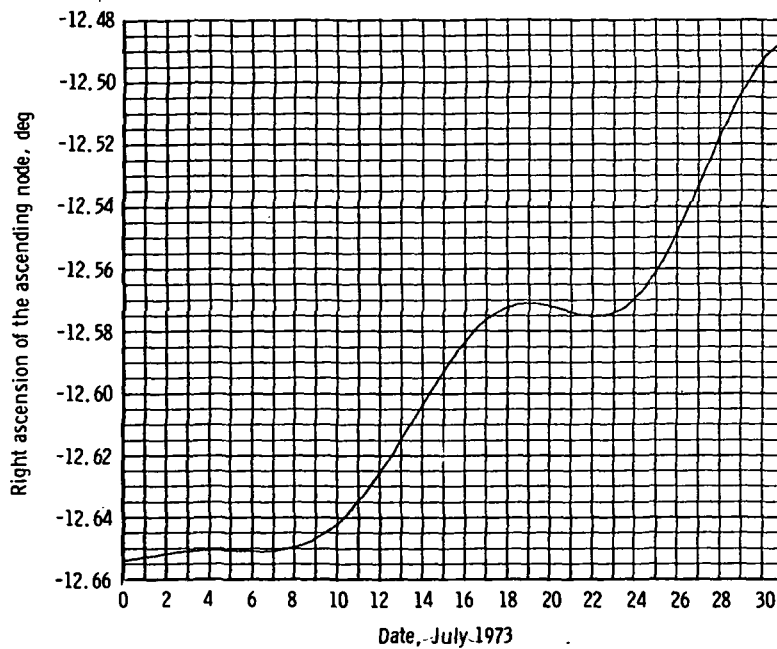


(c) Right ascension of the moon.

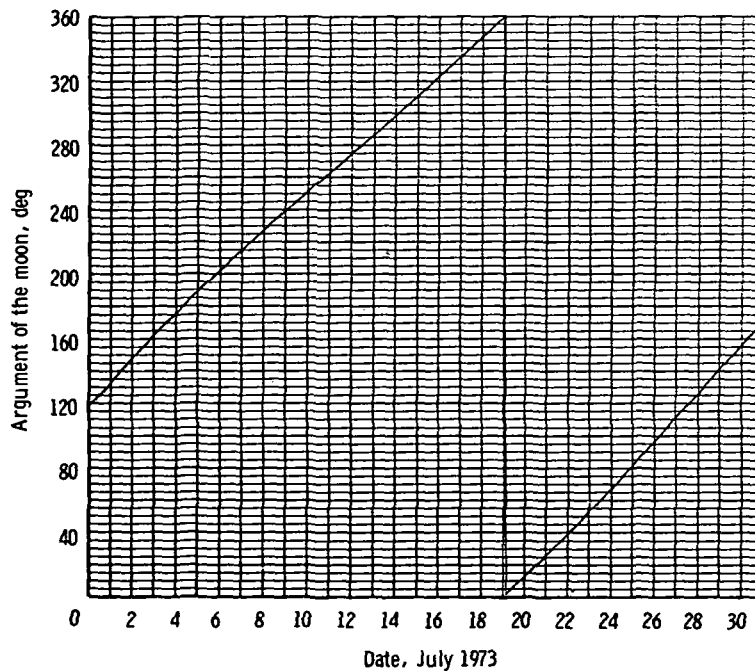


(d) Inclination of the earth-moon plane.

Figure 7. - Continued.

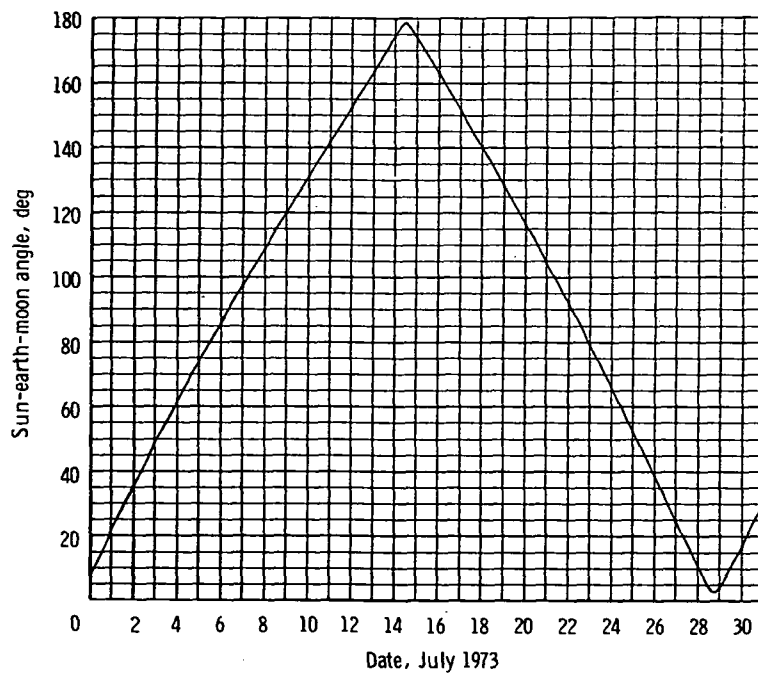


(e) Right ascension of the ascending node.

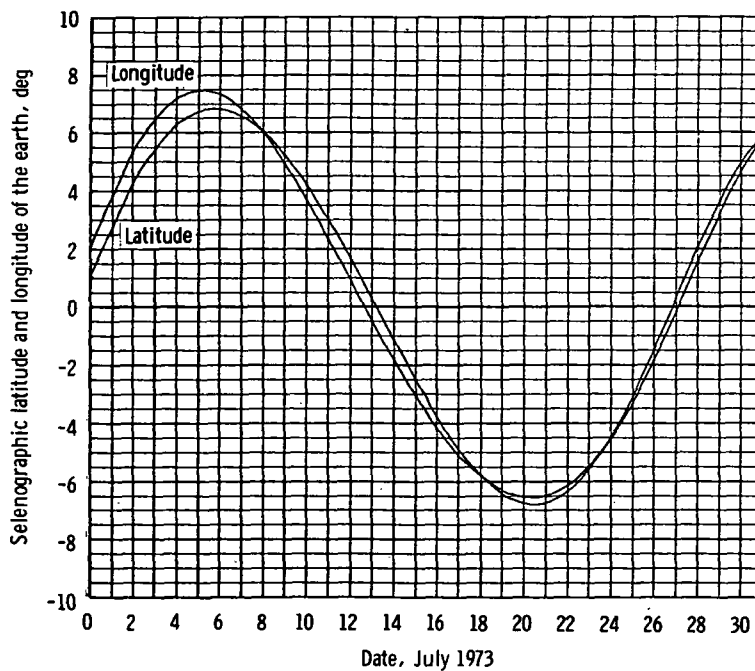


(f) Lunar argument time history.

Figure 7. - Continued.

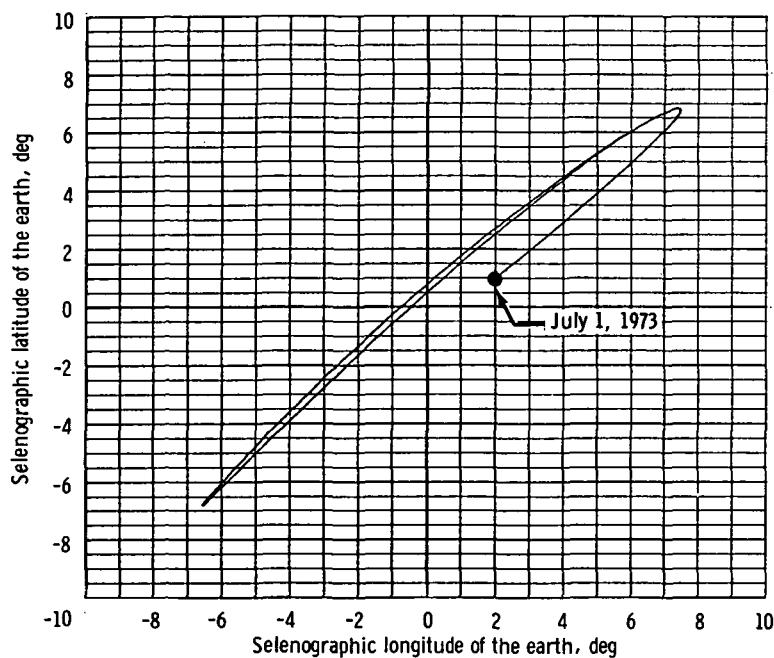


(g) Sun-earth-moon angle time history.

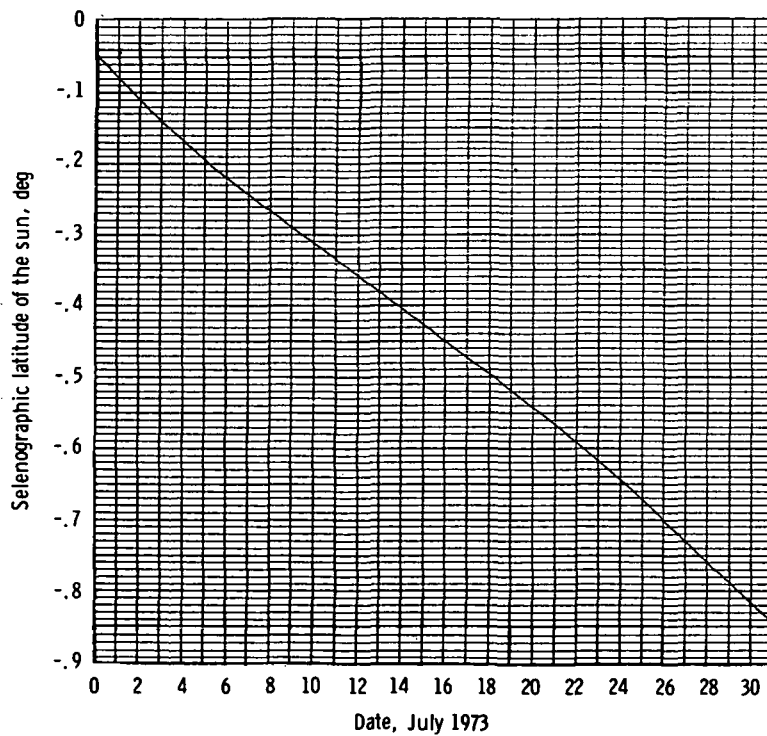


(h) Selenographic latitude and longitude of the earth.

Figure 7. - Continued.

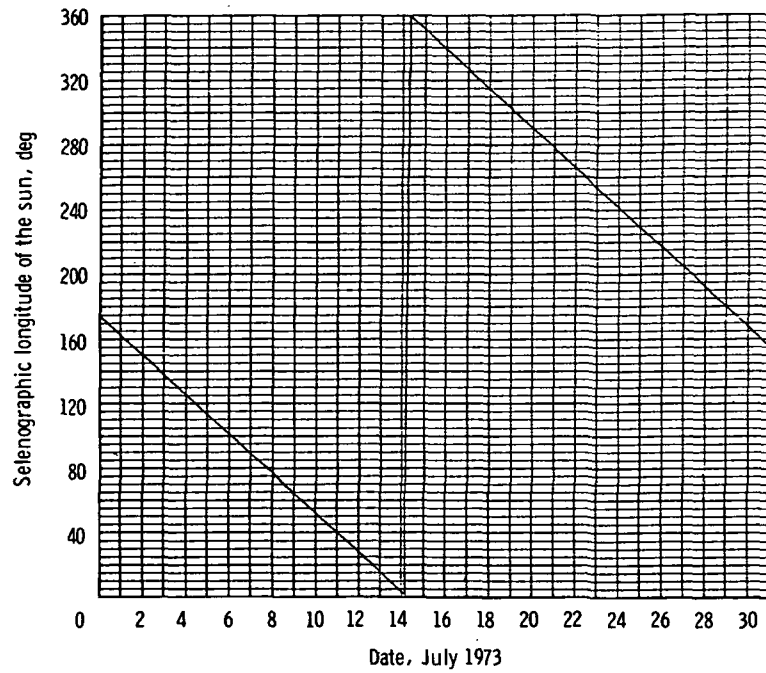


(i) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the earth.

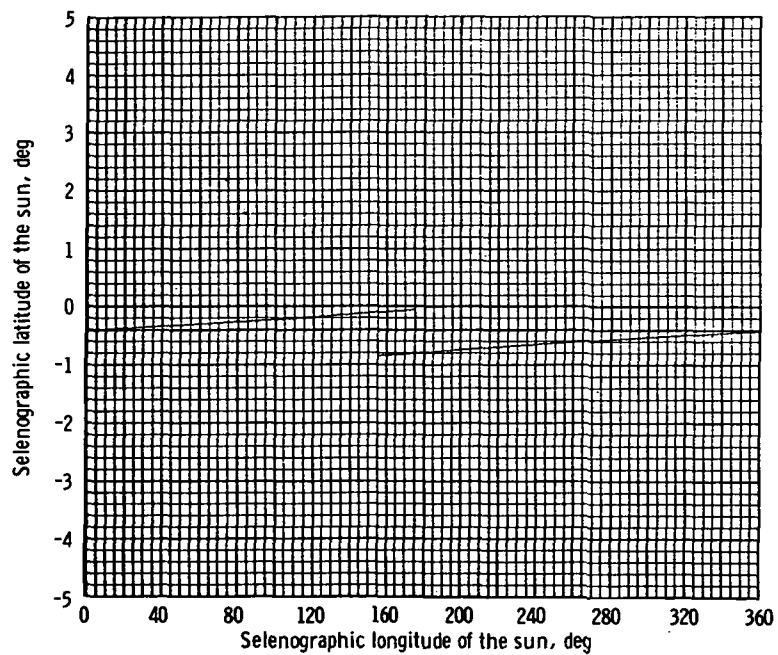


(j) Selenographic latitude of the sun.

Figure 7. - Continued.



(k) Selenographic longitude of the sun.



(l) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the sun.

Figure 7. - Concluded.

TABLE VIII. - EPHEMERIS DATA FOR AUGUST 1973

AUGUST 1, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LONG EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY MAX
5088.	0.41138613E 01 0.17008651E 03	0.20044414E 06 0.59391709E 01	0.15448559E 03 0.54324495E 01	0.24626134E 02 -0.44274654E 00	-0.12447013E 02 0.15592591E 03	0.30275444E 02	1 0.
5092.	0.31453669E 01 0.17243307E 03	0.20096422E 06 0.60659244E 01	0.16062774E 03 0.59934645E 01	0.24624814E 02 -0.44711646E 00	-0.12446525E 02 0.15344940E 03	0.32455170E 02	1 4.
5096.	0.21774954E 01 0.17476784E 03	0.20145946E 06 0.61814630E 01	0.16275516E 03 0.61431213E 01	0.24623510E 02 -0.45144340E 00	-0.12446174E 02 0.15145290E 03	0.34623470E 02	1 8.
5100.	0.12117153E 01 0.17709062E 03	0.20196069E 06 0.62869357E 01	0.16446441E 03 0.62415829E 01	0.24622219E 02 -0.45573043E 00	-0.12445953E 02 0.14941640E 03	0.36741202E 02	1 12.
5104.	0.24944011E 00 0.17940126E 03	0.20247066E 06 0.63411204E 01	0.16696943E 03 0.64046136E 01	0.24620950E 02 -0.45997509E 00	-0.12445460E 02 0.14777949E 03	0.38926442E 02	1 16.
5108.	-0.70797725E 00 0.18169966E 03	0.20294817E 06 0.64644213E 01	0.16905933E 03 0.65240159E 01	0.24619707E 02 -0.46417819E 00	-0.12445444E 02 0.14574339E 03	0.41060699E 02	1 20.
5112.	-0.16592422E 01 0.16394573E 03	0.20351200E 06 0.65366651E 01	0.17113841E 03 0.66276194E 01	0.24618494E 02 -0.46833807E 00	-0.12446033E 02 0.14370690E 03	0.43142505E 02	2 0.
5116.	-0.26031078E 01 0.16625943E 03	0.20404091E 06 0.65985020E 01	0.17320815E 03 0.67192415E 01	0.24617315E 02 -0.47245454E 00	-0.12446246E 02 0.14167040E 03	0.45292144E 02	2 4.
5120.	-0.35383845E 01 0.16852074E 03	0.20457370E 06 0.66494035E 01	0.17526960E 03 0.67949004E 01	0.24616172E 02 -0.47652429E 00	-0.12446641E 02 0.13963390E 03	0.47349690E 02	2 8.
5124.	-0.44639348E 01 0.19076969E 03	0.20510916E 06 0.66896604E 01	0.17732385E 03 0.6844012E 01	0.24615069E 02 -0.48055856E 00	-0.12447090E 02 0.13759740E 03	0.49474993E 02	2 12.
5128.	-0.53786633E 01 0.19300633E 03	0.20564611E 06 0.67193821E 01	0.17937192E 03 0.69217369E 01	0.24614011E 02 -0.48454545E 00	-0.12447625E 02 0.13556091E 03	0.51548115E 02	2 16.
5132.	-0.62815248E 01 0.19523072E 03	0.20614334E 06 0.67386944E 01	-0.17858518E 03 0.69848981E 01	0.24612999E 02 -0.48848909E 00	-0.12448237E 02 0.13352442E 03	0.53609103E 02	2 20.
5136.	-0.71715191E 01 0.19744298E 03	0.20671972E 06 0.67477378E 01	-0.17654646E 03 0.69959022E 01	0.24612035E 02 -0.49238976E 00	-0.12448915E 02 0.13148793E 03	0.55658055E 02	3 0.
5140.	-0.80476818E 01 0.19964232E 03	0.20725410E 06 0.67466670E 01	-0.17451096E 03 0.70147910E 01	0.24611122E 02 -0.49624760E 00	-0.12449651E 02 0.12945143E 03	0.57695079E 02	3 4.
5144.	-0.89090910E 01 0.20183163E 03	0.20774538E 06 0.67356485E 01	-0.17247775E 03 0.70216418E 01	0.24610261E 02 -0.50006284E 00	-0.12490432E 02 0.12741495E 03	0.59720320E 02	3 8.
5148.	-0.97548617E 01 0.20400836E 03	0.20831249E 06 0.67148605E 01	-0.17044595E 03 0.70165558E 01	0.24609454E 02 -0.50383688E 00	-0.12491251E 02 0.12537846E 03	0.61733952E 02	3 12.
5152.	-0.10584142E 02 0.20617362E 03	0.20883438E 06 0.66844894E 01	-0.16841468E 03 0.6996561E 01	0.24608703E 02 -0.50757003E 00	-0.12492094E 02 0.12334196E 03	0.63736168E 02	3 16.
5156.	-0.11398111E 02 0.20832783E 03	0.20935004E 06 0.66447311E 01	-0.16638314E 03 0.69710967E 01	0.24608009E 02 -0.51126256E 00	-0.12492954E 02 0.12130548E 03	0.65727186E 02	3 20.

TABLE VIII. - EPHEMERIS DATA FOR AUGUST 1973 - Continued

AUGUST 4, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LONG EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
5160.	-0.12189978E 02 0.21047063E 03	0.20985848E 06 0.65957844E 01	-0.16435053E 03 0.69310544E 01	0.24607372E 02 -0.91491535E 00	-0.12493414E 02 0.11926899E 03	0.67707245E 02	4 0.
5164.	-0.12964982E 02 0.21260286E 03	0.21035879E 06 0.65378703E 01	-0.16231611E 03 0.68797223E 01	0.24606794E 02 -0.91852925E 00	-0.12494667E 02 0.11723251E 03	0.69676594E 02	4 4.
5168.	-0.13720388E 02 0.21472462E 03	0.21085004E 06 0.64711906E 01	-0.16027918E 03 0.68173212E 01	0.24606272E 02 -0.92210583E 00	-0.12495500E 02 0.11519603E 03	0.71635521E 02	4 8.
5172.	-0.14455483E 02 0.21683619E 03	0.21133140E 06 0.63959671E 01	-0.15823910E 03 0.67440907E 01	0.24605409E 02 -0.92564533E 00	-0.12496301E 02 0.11315955E 03	0.73544302E 02	4 12.
5176.	-0.15169581E 02 0.21893786E 03	0.21140204E 06 0.63124227E 01	-0.15619525E 03 0.66602846E 01	0.24605403E 02 -0.92914903E 00	-0.12497060E 02 0.11112307E 03	0.75523246E 02	4 16.
5180.	-0.15862015E 02 0.22102995E 03	0.21226120E 06 0.62207809E 01	-0.15414708E 03 0.65661793E 01	0.24605054E 02 -0.93261849E 00	-0.12497763E 02 0.10908659E 03	0.77452669E 02	4 20.
5184.	-0.16532139E 02 0.22311279E 03	0.21270813E 06 0.61212687E 01	-0.15209410E 03 0.64620642E 01	0.24604759E 02 -0.93605413E 00	-0.12498401E 02 0.10705011E 03	0.79372895E 02	5 0.
5188.	-0.17179329E 02 0.22518670E 03	0.21314217E 06 0.60141140E 01	-0.15003584E 03 0.63482428E 01	0.24604518E 02 -0.93945743E 00	-0.12498962E 02 0.10501364E 03	0.81284266E 02	5 4.
5192.	-0.17802979E 02 0.22725203E 03	0.21356266E 06 0.58995455E 01	-0.14797192E 03 0.62250349E 01	0.24604330E 02 -0.94283000E 00	-0.12499434E 02 0.10297716E 03	0.83187122E 02	5 8.
5196.	-0.18402501E 02 0.22930914E 03	0.21396903E 06 0.57777926E 01	-0.14590198E 03 0.60927721E 01	0.24604191E 02 -0.94617286E 00	-0.12499808E 02 0.10094069E 03	0.85081831E 02	5 12.
5200.	-0.18977328E 02 0.23135837E 03	0.21436071E 06 0.56490851E 01	-0.14382576E 03 0.59517937E 01	0.24604099E 02 -0.94948703E 00	-0.12500073E 02 0.98904220E 02	0.86968739E 02	5 16.
5204.	-0.19526909E 02 0.23340011E 03	0.21473720E 06 0.55136517E 01	-0.14174304E 03 0.58024551E 01	0.24604052E 02 -0.95277376E 00	-0.12500219E 02 0.96867751E 02	0.88848216E 02	5 20.
5208.	-0.20050714E 02 0.23543469E 03	0.21509806E 06 0.53717221E 01	-0.13965364E 03 0.56451151E 01	0.24604046E 02 -0.95603507E 00	-0.12500239E 02 0.94831288E 02	0.90720629E 02	6 0.
5212.	-0.20548232E 02 0.23746251E 03	0.21544287E 06 0.52235238E 01	-0.13755749E 03 0.54801419E 01	0.24604077E 02 -0.95927142E 00	-0.12500122E 02 0.92794825E 02	0.92586355E 02	6 4.
5216.	-0.21018970E 02 0.23948393E 03	0.21577126E 06 0.50692846E 01	-0.13545453E 03 0.53079128E 01	0.24604144E 02 -0.96248441E 00	-0.12499862E 02 0.90758364E 02	0.94445767E 02	6 8.
5220.	-0.21462456E 02 0.24149933E 03	0.21608289E 06 0.49092315E 01	-0.13334481E 03 0.51288091E 01	0.24604241E 02 -0.96567507E 00	-0.12499452E 02 0.88721908E 02	0.96299238E 02	6 12.
5224.	-0.21878241E 02 0.24350909E 03	0.21637751E 06 0.47435896E 01	-0.13122839E 03 0.49432166E 01	0.24604363E 02 -0.96884444E 00	-0.12498884E 02 0.86685454E 02	0.98147149E 02	6 16.
5228.	-0.22285897E 02 0.24551359E 03	0.21665487E 06 0.45725844E 01	-0.12910545E 03 0.47515276E 01	0.24604508E 02 -0.97199434E 00	-0.12498155E 02 0.84649002E 02	0.99989877E 02	6 20.

TABLE VIII. - EPHEMERIS DATA FOR AUGUST 1973 - Continued

AUGUST 7, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
5232.	-0.22625020E 02 0.24751320E 03	0.21691478E 06 0.43964402E 01	-0.12697621E 03 0.45541343E 01	0.24604670E 02 -0.97512561E 00	-0.12497260E 02 0.42612557E 02	0.10142779E 01	7 0.
5236.	-0.22955229E 02 0.24950430E 03	0.21715709E 06 0.42153792E 01	-0.12444091E 03 0.43514326E 01	0.24604444E 02 -0.97423491E 00	-0.12496194E 02 0.40576113E 02	0.10366126E 03	7 4.
5240.	-0.23256173E 02 0.25149927E 03	0.21734167E 06 0.40296247E 01	-0.12269992E 03 0.41434204E 01	0.24605026E 02 -0.94133600E 00	-0.12494955E 02 0.74539672E 02	0.10549064E 03	7 4.
5244.	-0.23527526E 02 0.25344648E 03	0.21758447E 06 0.38393993E 01	-0.12055360E 03 0.39316972E 01	0.24605211E 02 -0.94441772E 00	-0.12493544E 02 0.76503234E 02	0.10731634E 03	7 12.
5248.	-0.23768990E 02 0.25547030E 03	0.21777744E 06 0.36449244E 01	-0.11840241E 03 0.37154595E 01	0.24605394E 02 -0.94748437E 00	-0.12491957E 02 0.74466404E 02	0.10913476E 03	7 16.
5252.	-0.23980300E 02 0.25745110E 03	0.21794460E 06 0.34464204E 01	-0.11624683E 03 0.34955057E 01	0.24605571E 02 -0.99053744E 00	-0.12490195E 02 0.72430376E 02	0.11095415E 03	7 20.
5256.	-0.24161222E 02 0.25942925E 03	0.21810197E 06 0.32441102E 01	-0.11408741E 03 0.32722329E 01	0.24605735E 02 -0.99357406E 00	-0.12488261E 02 0.70393954E 02	0.11277491E 03	8 0.
5260.	-0.24311554E 02 0.26140510E 03	0.21823765E 06 0.30382142E 01	-0.11192472E 03 0.30460339E 01	0.24605883E 02 -0.99660602E 00	-0.12486154E 02 0.68357535E 02	0.11458940E 03	8 4.
5264.	-0.24431131E 02 0.26337902E 03	0.21835573E 06 0.28289546E 01	-0.10975939E 03 0.28173003E 01	0.24606010E 02 -0.99962252E 00	-0.12483479E 02 0.66321121E 02	0.11640194E 03	8 8.
5268.	-0.24519822E 02 0.26535133E 03	0.21845636E 06 0.26165538E 01	-0.10759206E 03 0.25864225E 01	0.24606110E 02 -0.10026286E 01	-0.12481439E 02 0.64284715E 02	0.11821247E 03	8 12.
5272.	-0.24577535E 02 0.26732242E 03	0.21853971E 06 0.24012354E 01	-0.10542341E 03 0.23537837E 01	0.24606179E 02 -0.10056238E 01	-0.12478835E 02 0.62244311E 02	0.12002252E 03	8 16.
5276.	-0.24604213E 02 0.26929259E 03	0.21860598E 06 0.21832231E 01	-0.10325414E 03 0.21197648E 01	0.24606212E 02 -0.10086096E 01	-0.12476076E 02 0.60211914E 02	0.12183120E 03	8 20.
5280.	-0.24599841E 02 0.27126218E 03	0.21865541E 06 0.19627434E 01	-0.10108497E 03 0.18847423E 01	0.24606206E 02 -0.10115862E 01	-0.12473164E 02 0.58175525E 02	0.12363922E 03	9 0.
5284.	-0.24564441E 02 0.27323152E 03	0.21868825E 06 0.17400223E 01	-0.98916622E 02 0.16490867E 01	0.24606157E 02 -0.10145531E 01	-0.12470106E 02 0.56139138E 02	0.12544687E 03	9 4.
5288.	-0.24498076E 02 0.27520093E 03	0.21870479E 06 0.15152888E 01	-0.96749816E 02 0.14131627E 01	0.24606058E 02 -0.10175115E 01	-0.12466908E 02 0.54102759E 02	0.12725444E 03	9 8.
5292.	-0.24400850E 02 0.27717071E 03	0.21870533E 06 0.12887737E 01	-0.94585282E 02 0.11773292E 01	0.24605908E 02 -0.10204612E 01	-0.12463577E 02 0.52066388E 02	0.12906220E 03	9 12.
5296.	-0.24272906E 02 0.27914117E 03	0.21869022E 06 0.10607092E 01	-0.92423730E 02 0.94193895E 00	0.24605702E 02 -0.10234020E 01	-0.12460122E 02 0.50030023E 02	0.13087042E 03	9 16.
5300.	-0.24114427E 02 0.28111261E 03	0.21865978E 06 0.83132982E 00	-0.90265861E 02 0.70733709E 00	0.24605435E 02 -0.10263350E 01	-0.12456548E 02 0.47993664E 02	0.13267936E 03	9 20.

TABLE VIII. - EPHEMERIS DATA FOR AUGUST 1973 - Continued

AUGUST 10, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
5304.	-0.23925638E 02 0.28308530E 03	0.21861440E 06 0.60087407E 00	-0.88112356E 02 0.47386206E 00	0.24605107E 02 -0.10292784E 01	-0.12452864E 02 0.45957316E 02	0.13448922E 03	10 0.
5308.	-0.23706800E 02 0.28505953E 03	0.21855447E 06 0.36958070E 00	-0.85963860E 02 0.24184385E 00	0.24604713E 02 -0.10321746E 01	-0.12449088E 02 0.43920972E 02	0.13630024E 03	10 4.
5312.	-0.23458215E 02 0.28703556E 03	0.21848039E 06 0.13769184E 00	-0.83820995E 02 0.11604806E-01	0.24604249E 02 -0.10350813E 01	-0.12445219E 02 0.41884636E 02	0.13811263E 03	10 8.
5316.	-0.23180224E 02 0.28901366E 03	0.21839257E 06 -0.94545872E-01	-0.81684348E 02 -0.21654114E 00	0.24603714E 02 -0.10379792E 01	-0.12441270E 02 0.39848310E 02	0.13992653E 03	10 12.
5320.	-0.22873201E 02 0.29099407E 03	0.21829144E 06 -0.32688589E 00	-0.79554453E 02 -0.44228913E 00	0.24603105E 02 -0.10408681E 01	-0.12437256E 02 0.37811991E 02	0.14174213E 03	10 16.
5324.	-0.22537559E 02 0.29297705E 03	0.21817745E 06 -0.55907610E 00	-0.77431808E 02 -0.66534320E 00	0.24602420E 02 -0.10437479E 01	-0.12433185E 02 0.35775681E 02	0.14355955E 03	10 20.
5328.	-0.22173745E 02 0.29498283E 03	0.21805106E 06 -0.79068263E 00	-0.75316867E 02 -0.88541734E 00	0.24601658E 02 -0.10466178E 01	-0.12429072E 02 0.33739381E 02	0.14537888E 03	11 0.
5332.	-0.2182237E 02 0.29695161E 03	0.21791270E 06 -0.10219886E 01	-0.73210017E 02 -0.11022343E 01	0.24600819E 02 -0.10494778E 01	-0.12424925E 02 0.31703089E 02	0.14720017E 03	11 4.
5336.	-0.21363547E 02 0.29894364E 03	0.21776286E 06 -0.12521942E 01	-0.71111605E 02 -0.13155277E 01	0.24599899E 02 -0.10523272E 01	-0.12420761E 02 0.29666807E 02	0.14902345E 03	11 8.
5340.	-0.20918218E 02 0.30093910E 03	0.21760199E 06 -0.14812162E 01	-0.69021919E 02 -0.15250422E 01	0.24598899E 02 -0.10551658E 01	-0.12416592E 02 0.27630536E 02	0.15084867E 03	11 12.
5344.	-0.20446817E 02 0.30293820E 03	0.21743057E 06 -0.17087902E 01	-0.66941184E 02 -0.17305310E 01	0.24597819E 02 -0.10579934E 01	-0.12412431E 02 0.25594274E 02	0.15267571E 03	11 16.
5348.	-0.19949944E 02 0.30494111E 03	0.21724909E 06 -0.19346467E 01	-0.64869572E 02 -0.19317593E 01	0.24596660E 02 -0.10608091E 01	-0.12408290E 02 0.23558020E 02	0.15450434E 03	11 20.
5352.	-0.19428223E 02 0.30694802E 03	0.21705798E 06 -0.21585156E 01	-0.62807198E 02 -0.21285040E 01	0.24595420E 02 -0.10636131E 01	-0.12404183E 02 0.21521781E 02	0.15633422E 03	12 0.
5356.	-0.18882299E 02 0.30895910E 03	0.21685775E 06 -0.23801239E 01	-0.60754107E 02 -0.23205505E 01	0.24594103E 02 -0.10664041E 01	-0.12400125E 02 0.19485550E 02	0.15816480E 03	12 4.
5360.	-0.18312844E 02 0.31097450E 03	0.21664885E 06 -0.25991955E 01	-0.58710298E 02 -0.25076998E 01	0.24592708E 02 -0.10691829E 01	-0.12396126E 02 0.17449330E 02	0.15999530E 03	12 8.
5364.	-0.17720552E 02 0.31299436E 03	0.21643175E 06 -0.28154542E 01	-0.56675708E 02 -0.26897613E 01	0.24591237E 02 -0.10719482E 01	-0.12392200E 02 0.15413124E 02	0.16182450E 03	12 12.
5368.	-0.17106131E 02 0.31501883E 03	0.21620889E 06 -0.30286201E 01	-0.54650208E 02 -0.28665558E 01	0.24589893E 02 -0.10748997E 01	-0.12388358E 02 0.13376927E 02	0.16365081E 03	12 16.
5372.	-0.16470314E 02 0.31704805E 03	0.21597474E 06 -0.32384139E 01	-0.52633626E 02 -0.30379181E 01	0.24588077E 02 -0.10774372E 01	-0.12384613E 02 0.11340743E 02	0.16547084E 03	12 20.

TABLE VIII. - EPHEMERIS DATA FOR AUGUST 1973 - Continued

AUGUST 13, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY MOM
5376.	-0.15813851E 02 0.31908211E 03	0.21573573E 06 -0.34445540E 01	-0.50625730E 02 -0.32036935E 01	0.24546392E 02 -0.10401601E 01	-0.12340977E 02 0.91045714E 01	0.16724072E 03	13 0.
5380.	-0.15137504E 02 0.32112115E 03	0.21549024E 06 -0.36467599E 01	-0.44626227E 02 -0.33637343E 01	0.24544642E 02 -0.10424640E 01	-0.12377460E 02 0.72644112E 01	0.16907274E 03	13 4.
5384.	-0.14442056E 02 0.32316526E 03	0.21523822E 06 -0.38447470E 01	-0.46634743E 02 -0.35179231E 01	0.24542430E 02 -0.10455613E 01	-0.12374073E 02 0.52322629E 01	0.17043365E 03	13 8.
5388.	-0.13724302E 02 0.32521453E 03	0.21498174E 06 -0.40342366E 01	-0.44651014E 02 -0.36661277E 01	0.24540954E 02 -0.10442392E 01	-0.12370426E 02 0.31961303E 01	0.17253754E 03	13 12.
5392.	-0.12997050E 02 0.32726908E 03	0.21471952E 06 -0.42269472E 01	-0.42674476E 02 -0.38042445E 01	0.24579031E 02 -0.10909017E 01	-0.12367729E 02 0.11600074E 01	0.17412941E 03	13 16.
5396.	-0.12249125E 02 0.32932493E 03	0.21445244E 06 -0.44105984E 01	-0.40704694E 02 -0.39441787E 01	0.24577052E 02 -0.10935449E 01	-0.12364792E 02 0.35912391E 03	0.17544424E 03	13 20.
5400.	-0.11485360E 02 0.33139420E 03	0.21418090E 06 -0.45289131E 01	-0.38741141E 02 -0.40734469E 01	0.24575026E 02 -0.10961406E 01	-0.12362021E 02 0.35702741E 03	0.17631966E 03	14 0.
5404.	-0.10706604E 02 0.33346494E 03	0.21390526E 06 -0.47616155E 01	-0.36743250E 02 -0.41971745E 01	0.24572959E 02 -0.10987963E 01	-0.12359425E 02 0.35505173E 03	0.17626119E 03	14 4.
5408.	-0.99137168E 01 0.33554119E 03	0.21362584E 06 -0.49284318E 01	-0.34830415E 02 -0.43141007E 01	0.24570453E 02 -0.11013962E 01	-0.12357009E 02 0.35301566E 03	0.17533544E 03	14 8.
5412.	-0.91075883E 01 0.33762305E 03	0.21334298E 06 -0.50890934E 01	-0.32881988E 02 -0.44245765E 01	0.24568716E 02 -0.11039809E 01	-0.12354783E 02 0.35097961E 03	0.17392274E 03	14 12.
5416.	-0.82890412E 01 0.33971052E 03	0.21305694E 06 -0.52433355E 01	-0.30937291E 02 -0.45285604E 01	0.24566551E 02 -0.11065505E 01	-0.12352751E 02 0.34894357E 03	0.17228140E 03	14 16.
5420.	-0.74590311E 01 0.34180385E 03	0.21276411E 06 -0.53908960E 01	-0.28995609E 02 -0.46260229E 01	0.24564365E 02 -0.11091049E 01	-0.12350915E 02 0.34690755E 03	0.17052635E 03	14 20.
5424.	-0.66184415E 01 0.34390249E 03	0.21247666E 06 -0.55315199E 01	-0.27058190E 02 -0.47169451E 01	0.24562164E 02 -0.11116447E 01	-0.12349280E 02 0.34487154E 03	0.16870769E 03	15 0.
5428.	-0.57681900E 01 0.34600707E 03	0.21218288E 06 -0.56649577E 01	-0.25118261E 02 -0.48013161E 01	0.24559952E 02 -0.11141702E 01	-0.12347850E 02 0.34283554E 03	0.16684933E 03	15 4.
5432.	-0.49092073E 01 0.34811741E 03	0.21188700E 06 -0.57909651E 01	-0.23181015E 02 -0.48791351E 01	0.24557737E 02 -0.11166823E 01	-0.12346625E 02 0.34079956E 03	0.16496385E 03	15 8.
5436.	-0.40424323E 01 0.35023352E 03	0.21158926E 06 -0.59093065E 01	-0.21243617E 02 -0.49504111E 01	0.24555523E 02 -0.11191803E 01	-0.12345607E 02 0.33876360E 03	0.16305834E 03	15 12.
5440.	-0.31688198E 01 0.35235544E 03	0.21128984E 06 -0.60197536E 01	-0.19305211E 02 -0.50151577E 01	0.24553318E 02 -0.11216668E 01	-0.12344794E 02 0.33672765E 03	0.16113712E 03	15 16.
5444.	-0.22893385E 01 0.35448318E 03	0.21098896E 06 -0.61220853E 01	-0.17364916E 02 -0.50733993E 01	0.24551126E 02 -0.11241411E 01	-0.12344185E 02 0.33469171E 03	0.15920298E 03	15 20.

TABLE VIII. - EPHEMERIS DATA FOR AUGUST 1973 - Continued

AUGUST 16, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
5448.	-0.14049670E 01 0.35661675E 03	0.21064677E 06 -0.62160906E 01	-0.15421426E 02 -0.51251675E 01	0.24544955E 02 -0.11266044E 01	-0.12343774E 02 0.31265540E 03	0.15725773E 03	16 0.
5452.	-0.51670133E 00 0.35875617E 03	0.21038345E 06 -0.63015675E 01	-0.13475021E 02 -0.51704971E 01	0.24546409E 02 -0.11290572E 01	-0.12343569E 02 0.31061940E 03	0.15530264E 03	16 4.
5456.	0.37444833E 00 0.90143546E 00	0.21007914E 06 -0.63783240E 01	-0.11523562E 02 -0.52094321E 01	0.24544694E 02 -0.11315009E 01	-0.12343554E 02 0.32454401E 03	0.15333461E 03	16 8.
5460.	0.12674521E 01 0.30525762E 01	0.20977397E 06 -0.64461783E 01	-0.95664491E 01 -0.52420210E 01	0.24542617E 02 -0.11339360E 01	-0.12343726E 02 0.32654414E 03	0.15136629E 03	16 12.
5464.	0.21612720E 01 0.52095921E 01	0.20946809E 06 -0.65049612E 01	-0.76024330E 01 -0.52683140E 01	0.24540541E 02 -0.11363640E 01	-0.12344040E 02 0.32451229E 03	0.14934612E 03	16 16.
5468.	0.30544436E 01 0.73724669E 01	0.20916161E 06 -0.65545135E 01	-0.56316167E 01 -0.52843697E 01	0.24538594E 02 -0.11387850E 01	-0.12344607E 02 0.32247645E 03	0.14739463E 03	16 20.
5472.	0.39470902E 01 0.93412754E 01	0.20885462E 06 -0.65946887E 01	-0.36518427E 01 -0.53022473E 01	0.24536652E 02 -0.11412025E 01	-0.12345300E 02 0.32044063E 03	0.14540394E 03	17 0.
5476.	0.48369122E 01 0.11715964E 02	0.20854724E 06 -0.66253540E 01	-0.16625164E 01 -0.53100079E 01	0.24534740E 02 -0.11436158E 01	-0.12346144E 02 0.31840483E 03	0.14340231E 03	17 4.
5480.	0.57231084E 01 0.13896556E 02	0.20823955E 06 -0.66463282E 01	0.33736016E 00 -0.53117168E 01	0.24532963E 02 -0.11460260E 01	-0.12347143E 02 0.31636905E 03	0.14139392E 03	17 8.
5484.	0.66047826E 01 0.16083068E 02	0.20793166E 06 -0.66576845E 01	0.23487949E 01 -0.53074406E 01	0.24531211E 02 -0.11484352E 01	-0.12348271E 02 0.31433327E 03	0.13937490E 03	17 12.
5488.	0.74805305E 01 0.18275509E 02	0.20762365E 06 -0.66591499E 01	0.43727453E 01 -0.52972423E 01	0.24529529E 02 -0.11508444E 01	-0.12349524E 02 0.31229752E 03	0.13735736E 03	17 16.
5492.	0.83492457E 01 0.20473484E 02	0.20731559E 06 -0.66507062E 01	0.64103200E 01 -0.52811917E 01	0.24527920E 02 -0.11532553E 01	-0.12350887E 02 0.31026178E 03	0.13532937E 03	17 20.
5496.	0.92097222E 01 0.22678211E 02	0.20700761E 06 -0.66322883E 01	0.84623880E 01 -0.52593537E 01	0.24526387E 02 -0.11556686E 01	-0.12352346E 02 0.30822606E 03	0.13329499E 03	18 0.
5500.	0.10060726E 02 0.24888502E 02	0.20669976E 06 -0.66038484E 01	0.10529954E 02 -0.52317912E 01	0.24524934E 02 -0.11580864E 01	-0.12353888E 02 0.30619035E 03	0.13125428E 03	18 4.
5504.	0.10901001E 02 0.27104769E 02	0.20639215E 06 -0.65653525E 01	0.12613963E 02 -0.51985704E 01	0.24523561E 02 -0.11605098E 01	-0.12355500E 02 0.30415467E 03	0.12920727E 03	18 8.
5508.	0.11729265E 02 0.29327029E 02	0.20604489E 06 -0.65167825E 01	0.14715340E 02 -0.51597512E 01	0.24522737E 02 -0.11629407E 01	-0.12357164E 02 0.30211900E 03	0.12715398E 03	18 12.
5512.	0.12544211E 02 0.31555301E 02	0.20577806E 06 -0.64581371E 01	0.16834975E 02 -0.51153921E 01	0.24521069E 02 -0.11653793E 01	-0.12358869E 02 0.30008335E 03	0.12509442E 03	18 16.
5516.	0.13344509E 02 0.33789595E 02	0.20547142E 06 -0.63894304E 01	0.18973715E 02 -0.50655509E 01	0.24519952E 02 -0.11678283E 01	-0.12360594E 02 0.29804771E 03	0.12302861E 03	18 20.

TABLE VIII. - EPHEMERIS DATA FOR AUGUST 1973 - Continued

AUGUST 19, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LONG EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
5520.	0.14128804E 02 0.38029933E 02	0.20516626E 06 -0.63106924E 01	0.21132373E 02 -0.50102406E 01	0.24514922E 02 -0.11702444E 01	-0.12362125E 02 0.29601210E 03	0.12095854E 03	19 0.
5524.	0.14695719E 02 0.38276333E 02	0.20446153E 06 -0.62219712E 01	0.23311702E 02 -0.49496290E 01	0.24517979E 02 -0.11727609E 01	-0.12364046E 02 0.29397649E 03	0.11447423E 03	19 4.
5528.	0.15643854E 02 0.40528407E 02	0.20455780E 06 -0.61233304E 01	0.25512391E 02 -0.48836456E 01	0.24517124E 02 -0.11752477E 01	-0.12365739E 02 0.29194091E 03	0.11679365E 03	19 8.
5532.	0.16371789E 02 0.42787376E 02	0.20425523E 06 -0.60149516E 01	0.27735066E 02 -0.48123723E 01	0.24516354E 02 -0.11777494E 01	-0.12367349E 02 0.28990534E 03	0.11470241E 03	19 12.
5536.	0.17078091E 02 0.45052058E 02	0.20395400E 06 -0.58966322E 01	0.29980274E 02 -0.47354477E 01	0.24515669E 02 -0.11802677E 01	-0.12364974E 02 0.28786979E 03	0.11260570E 03	19 16.
5540.	0.17761306E 02 0.47322489E 02	0.20365432E 06 -0.57687884E 01	0.32248440E 02 -0.46541090E 01	0.24515065E 02 -0.11828040E 01	-0.12370493E 02 0.28543426E 03	0.11050230E 03	19 20.
5544.	0.18419972E 02 0.49599812E 02	0.20335644E 06 -0.56314535E 01	0.34540032E 02 -0.45671904E 01	0.24514542E 02 -0.11853591E 01	-0.12371915E 02 0.28379874E 03	0.10839261E 03	20 0.
5548.	0.19052622E 02 0.51882910E 02	0.20306057E 06 -0.54847773E 01	0.36855197E 02 -0.44751183E 01	0.24514096E 02 -0.11879343E 01	-0.12373231E 02 0.28176323E 03	0.10627663E 03	20 4.
5552.	0.19657783E 02 0.54172163E 02	0.20276700E 06 -0.53249281E 01	0.39194110E 02 -0.43779232E 01	0.24513721E 02 -0.11905303E 01	-0.12374427E 02 0.27972775E 03	0.10415434E 03	20 8.
5556.	0.20233987E 02 0.56467574E 02	0.20247603E 06 -0.51640925E 01	0.41556781E 02 -0.42756278E 01	0.24513417E 02 -0.11931485E 01	-0.12375488E 02 0.27769229E 03	0.10202576E 03	20 12.
5560.	0.20779776E 02 0.58769142E 02	0.20218795E 06 -0.49904733E 01	0.43943102E 02 -0.41682541E 01	0.24513176E 02 -0.11957897E 01	-0.12376402E 02 0.27565683E 03	0.99490873E 02	20 16.
5564.	0.21293708E 02 0.61076875E 02	0.20190313E 06 -0.48082924E 01	0.46352808E 02 -0.40558243E 01	0.24512994E 02 -0.11984548E 01	-0.12377156E 02 0.27362139E 03	0.97749703E 02	20 20.
5568.	0.21774366E 02 0.63390737E 02	0.20162190E 06 -0.46177902E 01	0.48785486E 02 -0.39383605E 01	0.24512887E 02 -0.12011442E 01	-0.12377742E 02 0.27158597E 03	0.95602270E 02	21 0.
5572.	0.22220361E 02 0.65710724E 02	0.20134467E 06 -0.44192221E 01	0.51240586E 02 -0.38158795E 01	0.24512785E 02 -0.12038589E 01	-0.12378148E 02 0.26955057E 03	0.93448591E 02	21 4.
5576.	0.22630351E 02 0.68036802E 02	0.20107185E 06 -0.42128646E 01	0.53717381E 02 -0.36884054E 01	0.24512747E 02 -0.12065992E 01	-0.12378365E 02 0.26751517E 03	0.91288705E 02	21 8.
5580.	0.23003041E 02 0.70368930E 02	0.20080388E 06 -0.39990114E 01	0.56214989E 02 -0.35559610E 01	0.24512743E 02 -0.12093658E 01	-0.12378387E 02 0.26547981E 03	0.89122661E 02	21 12.
5584.	0.23337198E 02 0.72707070E 02	0.20054120E 06 -0.37779721E 01	0.58732379E 02 -0.34185675E 01	0.24512768E 02 -0.12121589E 01	-0.12378206E 02 0.26344445E 03	0.86950507E 02	21 16.
5588.	0.23631852E 02 0.75051158E 02	0.20028431E 06 -0.35500755E 01	0.61268349E 02 -0.32762564E 01	0.24512814E 02 -0.12149787E 01	-0.12377816E 02 0.26140910E 03	0.84772318E 02	21 20.

TABLE VIII. - EPHEMERIS DATA FOR AUGUST 1973 - Continued

AUGUST 22, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
5592.	0.23885324E 02 0.77401120E 02	0.20003372E 06 -0.33156677E 01	0.6321542E 02 -0.31290610E 01	0.24512874E 02 -0.12178254E 01	-0.12377215E 02 0.25937374E 03	0.22544174E 02	22 0.
5596.	0.24097220E 02 0.79756822E 02	0.19978992E 06 -0.30751121E 01	0.66390471E 02 -0.29770156E 01	0.24512942E 02 -0.12206991E 01	-0.12376399E 02 0.25733447E 03	0.20394142E 02	22 4.
5600.	0.24266442E 02 0.82118340E 02	0.19955349E 06 -0.28287875E 01	0.68973496E 02 -0.28201685E 01	0.24513011E 02 -0.12236003E 01	-0.12375366E 02 0.25530317E 03	0.7202447E 02	22 8.
5604.	0.24392206E 02 0.84485381E 02	0.19932499E 06 -0.25710923E 01	0.71564453E 02 -0.26545707E 01	0.24513071E 02 -0.12265279E 01	-0.12374117E 02 0.25326749E 03	0.76001106E 02	22 12.
5608.	0.24473845E 02 0.86857885E 02	0.19910497E 06 -0.23204385E 01	0.74174646E 02 -0.24922412E 01	0.24513117E 02 -0.1229420E 01	-0.12372652E 02 0.25123262E 03	0.73794301E 02	22 16.
5612.	0.24510816E 02 0.89235705E 02	0.19889405E 06 -0.20592545E 01	0.76789027E 02 -0.23213732E 01	0.24513141E 02 -0.12324622E 01	-0.12370974E 02 0.24919734E 03	0.71542209E 02	22 20.
5616.	0.24502709E 02 0.91618674E 02	0.19869283E 06 -0.17939851E 01	0.79409838E 02 -0.21459284E 01	0.24513134E 02 -0.12354680E 01	-0.12369044E 02 0.24716214E 03	0.69365021E 02	23 0.
5620.	0.24449253E 02 0.94006625E 02	0.19850188E 06 -0.15250875E 01	0.82035043E 02 -0.19660387E 01	0.24513092E 02 -0.12384991E 01	-0.12366998E 02 0.24512691E 03	0.67142943E 02	23 4.
5624.	0.24350318E 02 0.96399355E 02	0.19832187E 06 -0.12530345E 01	0.84662517E 02 -0.17818140E 01	0.24513005E 02 -0.12415540E 01	-0.12364711E 02 0.24309171E 03	0.64916217E 02	23 8.
5628.	0.24205921E 02 0.98796646E 02	0.19815340E 06 -0.97831185E 00	0.87290133E 02 -0.15933760E 01	0.24512867E 02 -0.12446327E 01	-0.12362236E 02 0.24105651E 03	0.62685102E 02	23 12.
5632.	0.24016226E 02 0.10119828E 03	0.19799707E 06 -0.70141522E 00	0.89915749E 02 -0.14008598E 01	0.24512673E 02 -0.12477339E 01	-0.12359582E 02 0.23902133E 03	0.60449878E 02	23 16.
5636.	0.23781543E 02 0.10360397E 03	0.19785352E 06 -0.42285340E 00	0.92537406E 02 -0.12044207E 01	0.24512415E 02 -0.12508568E 01	-0.12356761E 02 0.23698616E 03	0.58210861E 02	23 20.
5640.	0.23502330E 02 0.10601347E 03	0.19772335E 06 -0.14314426E 00	0.95152966E 02 -0.10042311E 01	0.24512088E 02 -0.12539998E 01	-0.12353782E 02 0.23495100E 03	0.55968391E 02	24 0.
5644.	0.23179186E 02 0.10842649E 03	0.19760716E 06 0.13718640E 00	0.97760543E 02 -0.80047659E 00	0.24511687E 02 -0.12571623E 01	-0.12350662E 02 0.23291585E 03	0.53722831E 02	24 4.
5648.	0.22812850E 02 0.11084271E 03	0.19750554E 06 0.41760510E 00	0.10035829E 03 -0.59336884E 00	0.24511206E 02 -0.12603425E 01	-0.12347414E 02 0.23088072E 03	0.51474585E 02	24 8.
5652.	0.22404196E 02 0.11326178E 03	0.19741905E 06 0.69757209E 00	0.10294448E 03 -0.38313387E 00	0.24510841E 02 -0.12635392E 01	-0.12344052E 02 0.22884560E 03	0.49224089E 02	24 12.
5656.	0.21954219E 02 0.11568339E 03	0.19734822E 06 0.97654495E 00	0.10551754E 03 -0.17001805E 00	0.24509988E 02 -0.12667512E 01	-0.12340593E 02 0.22681050E 03	0.46971806E 02	24 16.
5660.	0.21464039E 02 0.11810714E 03	0.19729360E 06 0.12539775E 01	0.10807599E 03 0.45709321E 01	0.24509242E 02 -0.12699760E 01	-0.12337053E 02 0.22477540E 03	0.44718247E 02	24 20.

TABLE VIII. - EPHEMERIS DATA FOR AUGUST 1973 - Continued

AUGUST 25, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LONG EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HHH
5664.	0.20934886E 02 0.12053264E 03	0.19725567E 06 0.15293233E 01	0.11061854E 03 0.26376057E 00	0.24508403E 02 -0.12732129E 01	-0.12333450E 02 0.22274032E 03	0.42463965E 02	25 0.
5668.	0.20368090E 02 0.12295952E 03	0.19723488E 06 0.18020379E 01	0.11314403E 03 0.48382814E 00	0.24507465E 02 -0.12764603E 01	-0.12329801E 02 0.22070525E 03	0.40209558E 02	25 4.
5672.	0.19765075E 02 0.12538734E 03	0.19723166E 06 0.20715786E 01	0.11565147E 03 0.70558278E 00	0.24506430E 02 -0.12797156E 01	-0.12326125E 02 0.21867019E 03	0.37955690E 02	25 8.
5676.	0.19127348E 02 0.12781566E 03	0.19724641E 06 0.23374078E 01	0.11814003E 03 0.92867480E 00	0.24505295E 02 -0.12829780E 01	-0.12322439E 02 0.21663514E 03	0.35703095E 02	25 12.
5680.	0.18456486E 02 0.13024405E 03	0.19727943E 06 0.25989958E 01	0.12060905E 03 0.11527376E 01	0.24504058E 02 -0.12862450E 01	-0.12318763E 02 0.21460009E 03	0.33452586E 02	25 16.
5684.	0.17754135E 02 0.13267205E 03	0.19733104E 06 0.28558211E 01	0.12305800E 03 0.13773835E 01	0.24502722E 02 -0.12895146E 01	-0.12315115E 02 0.21256506E 03	0.31205101E 02	25 20.
5688.	0.17021990E 02 0.13509919E 03	0.19740151E 06 0.31073724E 01	0.12548653E 03 0.16022069E 01	0.24501284E 02 -0.12927850E 01	-0.12311513E 02 0.21053004E 03	0.28961724E 02	26 0.
5692.	0.16261790E 02 0.13752501E 03	0.19749099E 06 0.33531534E 01	0.12789444E 03 0.18267869E 01	0.2449749E 02 -0.12960543E 01	-0.12307977E 02 0.20849504E 03	0.26723739E 02	26 4.
5696.	0.15475312E 02 0.13994899E 03	0.19759964E 06 0.35926801E 01	0.13028161E 03 0.20506872E 01	0.24498116E 02 -0.12993202E 01	-0.12304522E 02 0.20646004E 03	0.24492724E 02	26 8.
5700.	0.14664356E 02 0.14237068E 03	0.19772757E 06 0.38254674E 01	0.13264815E 03 0.22734560E 01	0.24496389E 02 -0.13025816E 01	-0.12301170E 02 0.20442506E 03	0.22270693E 02	26 12.
5704.	0.13830742E 02 0.14478958E 03	0.19787476E 06 0.40511278E 01	0.13499419E 03 0.24946294E 01	0.24494570E 02 -0.13058357E 01	-0.12297933E 02 0.20239008E 03	0.20060301E 02	26 16.
5708.	0.12976300E 02 0.14720520E 03	0.19804121E 06 0.42691737E 01	0.13732005E 03 0.27137330E 01	0.24492663E 02 -0.13090809E 01	-0.12294830E 02 0.20035511E 03	0.17865259E 02	26 20.
5712.	0.12102865E 02 0.14961704E 03	0.19822684E 06 0.44792196E 01	0.13962611E 03 0.29302839E 01	0.24490672E 02 -0.13123148E 01	-0.12291878E 02 0.19832015E 03	0.15691018E 02	27 0.
5716.	0.11212264E 02 0.15202463E 03	0.19843147E 06 0.46808847E 01	0.14191285E 03 0.31437899E 01	0.24488601E 02 -0.13155356E 01	-0.12289089E 02 0.19628520E 03	0.13546128E 02	27 4.
5720.	0.10306319E 02 0.15442749E 03	0.19865491E 06 0.48738108E 01	0.14418085E 03 0.33537599E 01	0.24486457E 02 -0.13187419E 01	-0.12286479E 02 0.19425025E 03	0.11444922E 02	27 8.
5724.	0.93868370E 01 0.15682514E 03	0.19889689E 06 0.50576667E 01	0.14643074E 03 0.35596948E 01	0.24484245E 02 -0.13219308E 01	-0.12284060E 02 0.19221533E 03	0.94136295E 01	27 12.
5728.	0.84556018E 01 0.15921712E 03	0.19915706E 06 0.52321486E 01	0.14866323E 03 0.37610965E 01	0.24481968E 02 -0.13251013E 01	-0.12281844E 02 0.19018040E 03	0.75047535E 01	27 16.
5732.	0.75143761E 01 0.16160298E 03	0.19943503E 06 0.53969796E 01	0.15087908E 03 0.39574726E 01	0.24479635E 02 -0.13282510E 01	-0.12279841E 02 0.18814548E 03	0.58331994E 01	27 20.

TABLE VIII. - EPHEMERIS DATA FOR AUGUST 1973 - Continued

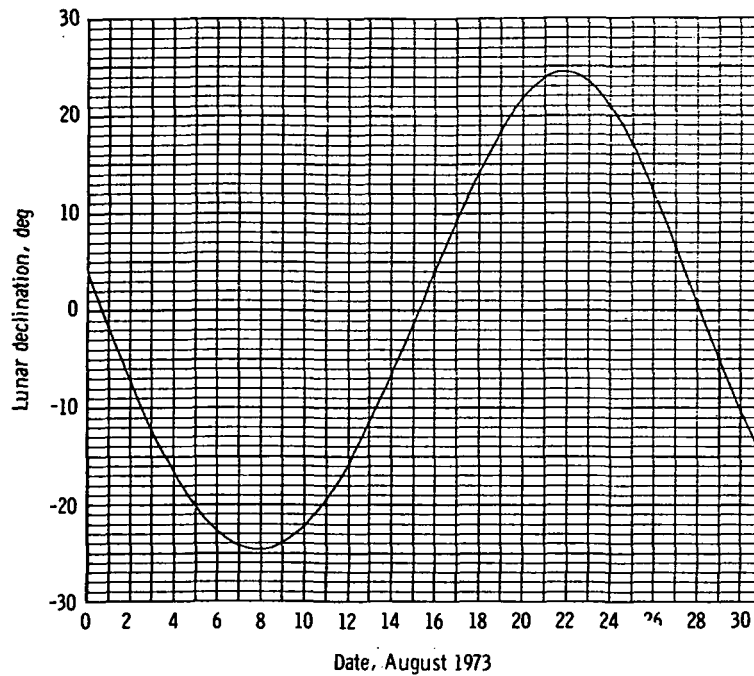
AUGUST 28, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY MM HH
5736.	0.65648958E 01 0.16398228E 03	0.19973037E 06 0.55519115E 01	0.15307911E 03 0.41483333E 01	0.24477251E 02 -0.13313781E 01	-0.12274061E 02 0.14611057E 03	0.46527070E 01	24 0.
5740.	0.56088619E 01 0.16635461E 03	0.20004254E 06 0.56967251E 01	0.15526415E 03 0.43331932E 01	0.24474427E 02 -0.13344814E 01	-0.12276510E 02 0.14407564E 03	0.43694224E 01	24 4.
5744.	0.46479437E 01 0.16871954E 03	0.20037099E 06 0.59312307E 01	0.15743509E 03 0.45115817E 01	0.24472367E 02 -0.13375589E 01	-0.12275194E 02 0.14204074E 03	0.51255310E 01	24 8.
5748.	0.36837749E 01 0.17107670E 03	0.20071512E 06 0.59552674E 01	0.15959283E 03 0.46830376E 01	0.24469877E 02 -0.13406049E 01	-0.12274127E 02 0.14000590E 03	0.65627947E 01	24 12.
5752.	0.27179483E 01 0.17342572E 03	0.20107421E 06 0.60647033E 01	0.16173431E 03 0.46471105E 01	0.24467366E 02 -0.13436303E 01	-0.12273302E 02 0.17797102E 03	0.43296009E 01	24 16.
5756.	0.17520171E 01 0.17576626E 03	0.20144759E 06 0.61714361E 01	0.16387246E 03 0.50033744E 01	0.24464433E 02 -0.13466211E 01	-0.12272727E 02 0.17593615E 03	0.10251362E 02	24 20.
5760.	0.78749542E 00 0.17809798E 03	0.20183449E 06 0.62633908E 01	0.16599621E 03 0.51514150E 01	0.24462313E 02 -0.13495802E 01	-0.12272399E 02 0.17390129E 03	0.12250424E 02	29 0.
5764.	-0.17414615E 00 0.18042060E 03	0.20223407E 06 0.63445212E 01	0.16811053E 03 0.52904389E 01	0.24459785E 02 -0.13525065E 01	-0.12272319E 02 0.17146643E 03	0.14290004E 02	29 4.
5768.	-0.11314869E 01 0.18273383E 03	0.20264552E 06 0.64148081E 01	0.17021635E 03 0.54212803E 01	0.24457266E 02 -0.13553986E 01	-0.12272488E 02 0.16943159E 03	0.16350960E 02	29 8.
5772.	-0.20831360E 01 0.18503742E 03	0.20306793E 06 0.64742572E 01	0.17231463E 03 0.55423929E 01	0.24454763E 02 -0.13582558E 01	-0.12272498E 02 0.16779675E 03	0.18422516E 02	29 12.
5776.	-0.30277560E 01 0.18733116E 03	0.20350038E 06 0.65229009E 01	0.17440627E 03 0.56534528E 01	0.24452285E 02 -0.13610787E 01	-0.12273546E 02 0.16576191E 03	0.20494141E 02	29 16.
5780.	-0.39640508E 01 0.18981483E 03	0.20394195E 06 0.65607946E 01	0.17649221E 03 0.57553708E 01	0.24449838E 02 -0.13638607E 01	-0.12274427E 02 0.16372709E 03	0.22573673E 02	29 20.
5784.	-0.48907668E 01 0.19188828E 03	0.20439166E 06 0.65880159E 01	0.17857334E 03 0.58466812E 01	0.24447429E 02 -0.13666068E 01	-0.12275532E 02 0.16169227E 03	0.24646311E 02	30 0.
5788.	-0.58066913E 01 0.19415134E 03	0.20484849E 06 0.66046657E 01	-0.17934947E 03 0.59275431E 01	0.24445063E 02 -0.13693143E 01	-0.12276854E 02 0.15965745E 03	0.26714115E 02	30 4.
5792.	-0.67108560E 01 0.19640392E 03	0.20531145E 06 0.66108627E 01	-0.17727537E 03 0.59977528E 01	0.24442748E 02 -0.13719827E 01	-0.12278381E 02 0.15762266E 03	0.28775699E 02	30 8.
5796.	-0.76015357E 01 0.19864592E 03	0.20577950E 06 0.66067454E 01	-0.17520351E 03 0.60571340E 01	0.24440491E 02 -0.13746117E 01	-0.12280104E 02 0.15558785E 03	0.30830063E 02	30 12.
5800.	-0.84782407E 01 0.20087727E 03	0.20625160E 06 0.65924694E 01	-0.17313313E 03 0.61055350E 01	0.24438296E 02 -0.13772010E 01	-0.12282011E 02 0.15355306E 03	0.32876450E 02	30 16.
5804.	-0.93397238E 01 0.20309794E 03	0.20672672E 06 0.65682063E 01	-0.17106342E 03 0.61428438E 01	0.24436168E 02 -0.13797501E 01	-0.12284088E 02 0.15151827E 03	0.34914314E 02	30 20.

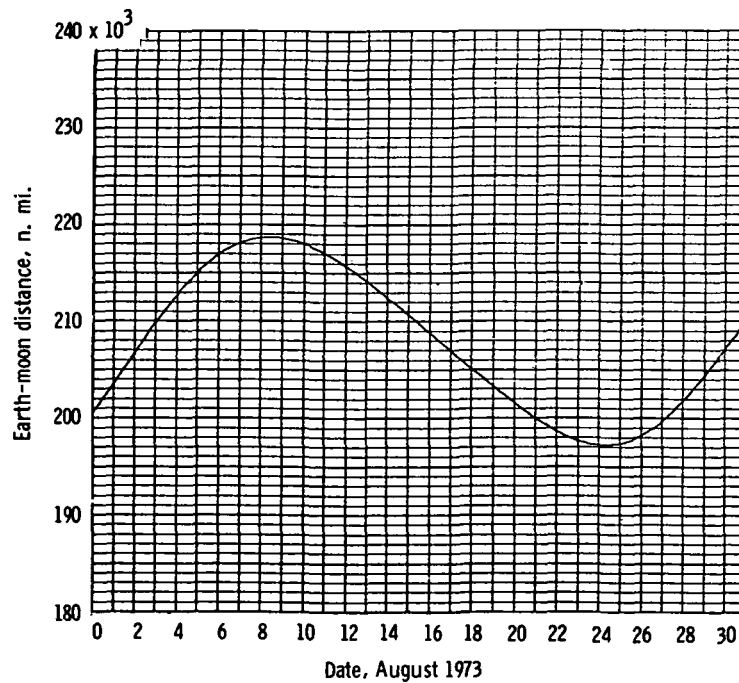
TABLE VIII. - EPHEMERIS DATA FOR AUGUST 1973 - Concluded

AUGUST 31, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY MMH
5808.	-0.10184980E 02 0.20530792E 03	0.20720379E 06 0.65341413E 01	-0.16499369E 03 0.61689754E 01	0.24434113E 02 -0.13422549E 01	-0.12246420E 02 0.14944349E 03	0.36943260E 02	31 0.
5812.	-0.11013034E 02 0.20750721E 03	0.20764177E 06 0.64904730E 01	-0.16692322E 03 0.61434716E 01	0.24432134E 02 -0.13447274E 01	-0.12244695E 02 0.14744471E 03	0.34962944E 02	31 4.
5816.	-0.11022954E 02 0.20969546E 03	0.20815960E 06 0.64374114E 01	-0.16445137E 03 0.61875101E 01	0.24430236E 02 -0.13471561E 01	-0.12291196E 02 0.14541396E 03	0.40973247E 02	31 8.
5820.	-0.12613845E 02 0.21187393E 03	0.20863625E 06 0.63751766E 01	-0.16277752E 03 0.61794921E 01	0.24428423E 02 -0.13495446E 01	-0.12291407E 02 0.14337919E 03	0.42974051E 02	31 12.
5824.	-0.13384841E 02 0.21404150E 03	0.20911064E 06 0.63039977E 01	-0.16070110E 03 0.61610668E 01	0.24426696E 02 -0.13918933E 01	-0.12296513E 02 0.14134444E 03	0.44965205E 02	31 16.
5828.	-0.14135115E 02 0.21619868E 03	0.20958187E 06 0.62241118E 01	-0.15462159E 03 0.61310825E 01	0.24425061E 02 -0.13942024E 01	-0.12299296E 02 0.13930969E 03	0.46946732E 02	31 20.
5832.	-0.14863471E 02 0.21834563E 03	0.21004841E 06 0.61357608E 01	-0.15653449E 03 0.60900365E 01	0.24423517E 02 -0.13964722E 01	-0.12302137E 02 0.13727496E 03	0.48914676E 02	31 24.

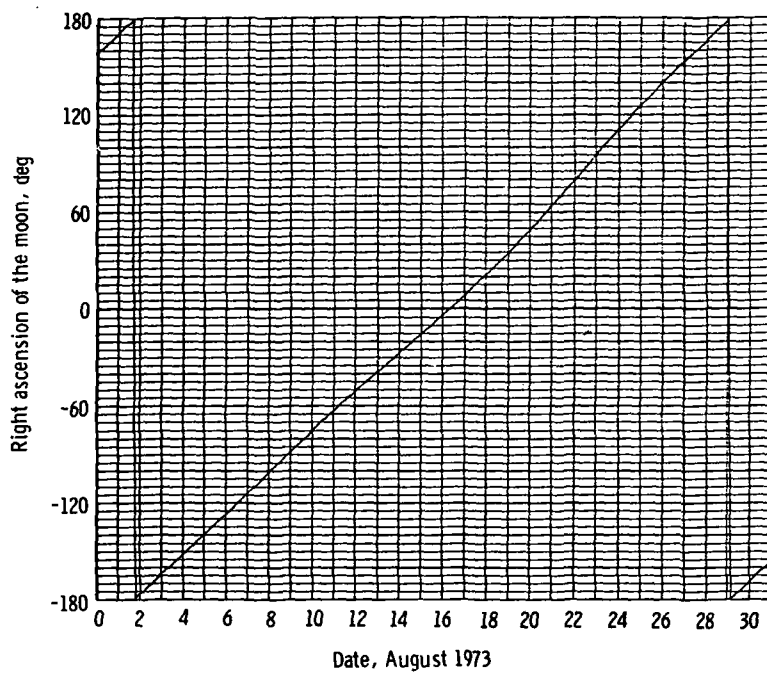


(a) Lunar declination time history.

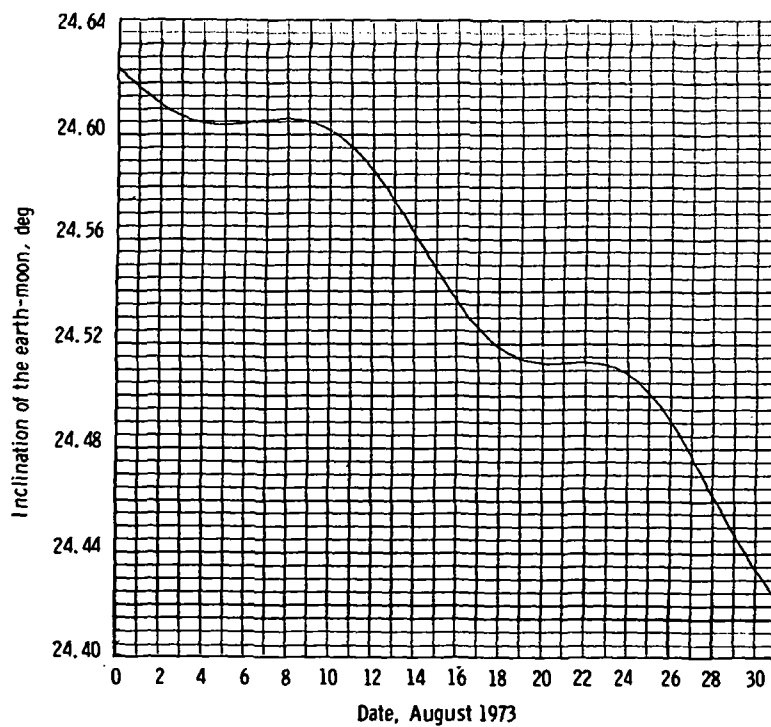


(b) Earth-moon distance in nautical miles.

Figure 8. - Graphical ephemeris data for August 1973.

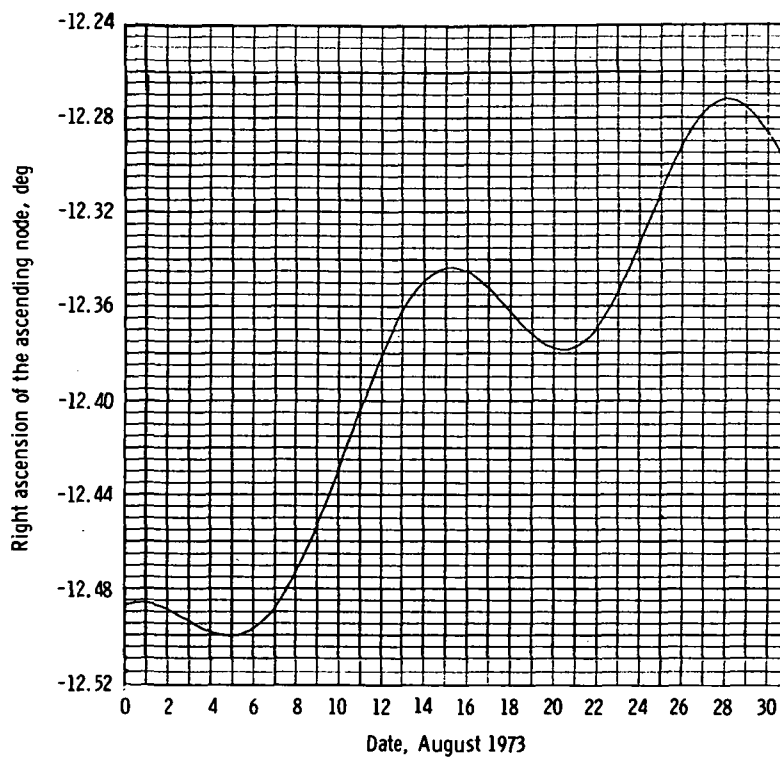


(c) Right ascension of the moon.

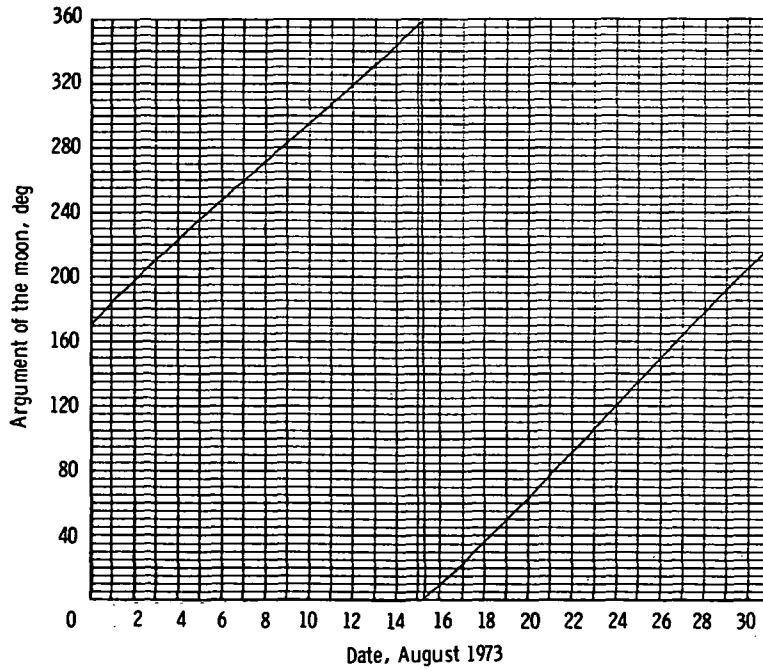


(d) Inclination of the earth-moon plane.

Figure 8. - Continued.

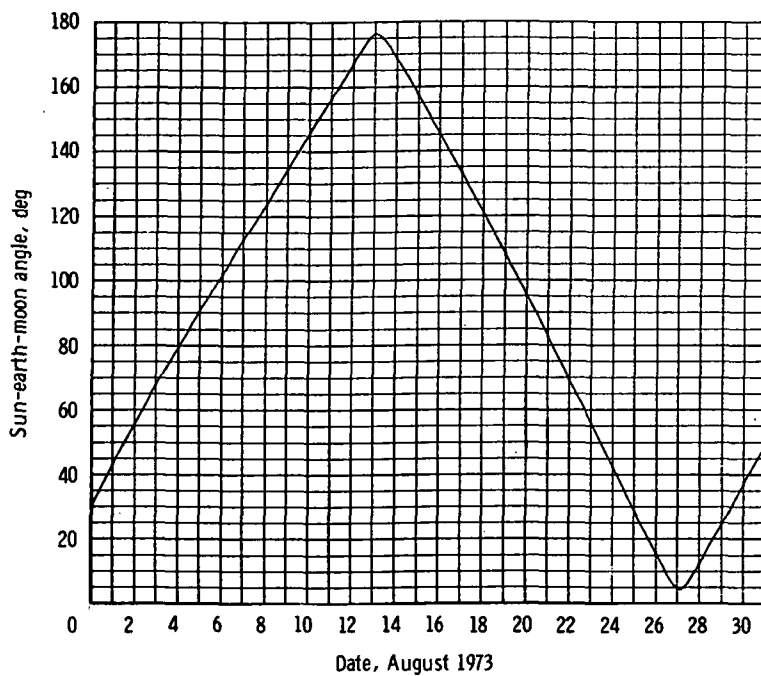


(e) Right ascension of the ascending node.

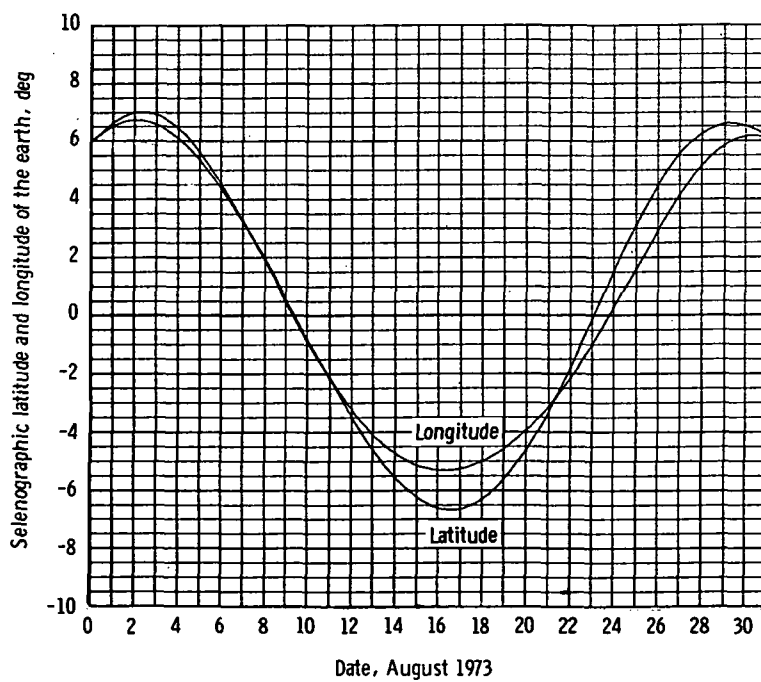


(f) Lunar argument time history.

Figure 8. - Continued.

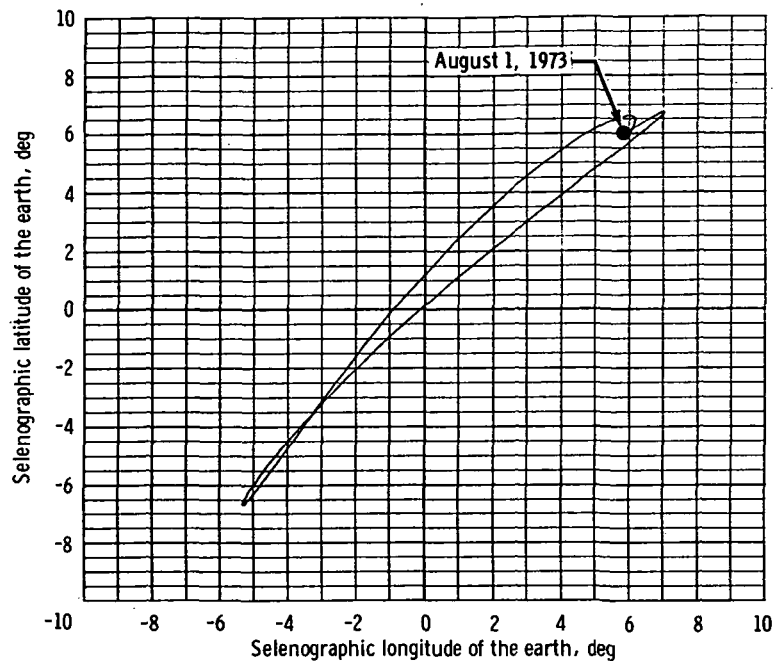


(g) Sun-earth-moon angle time history.

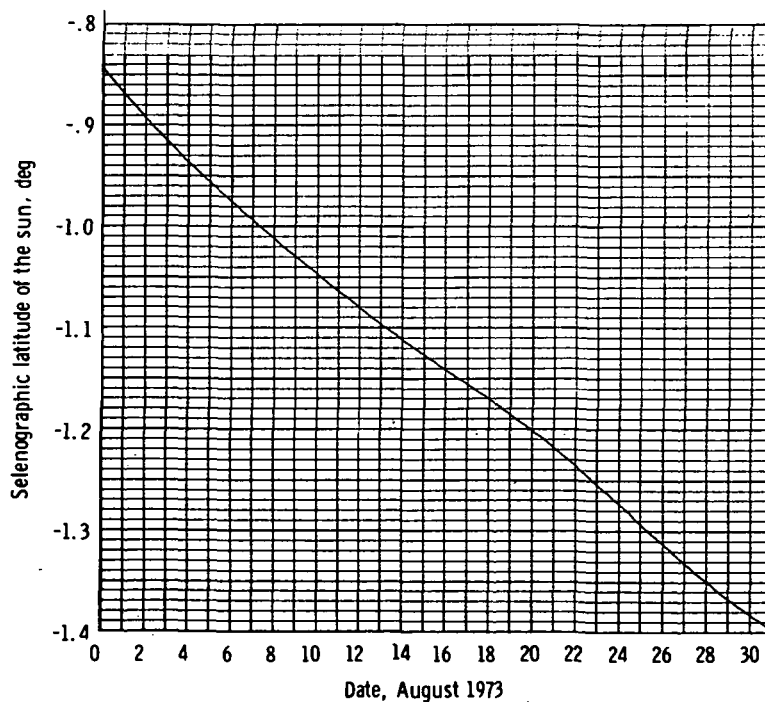


(h) Selenographic latitude and longitude of the earth.

Figure 8. - Continued.

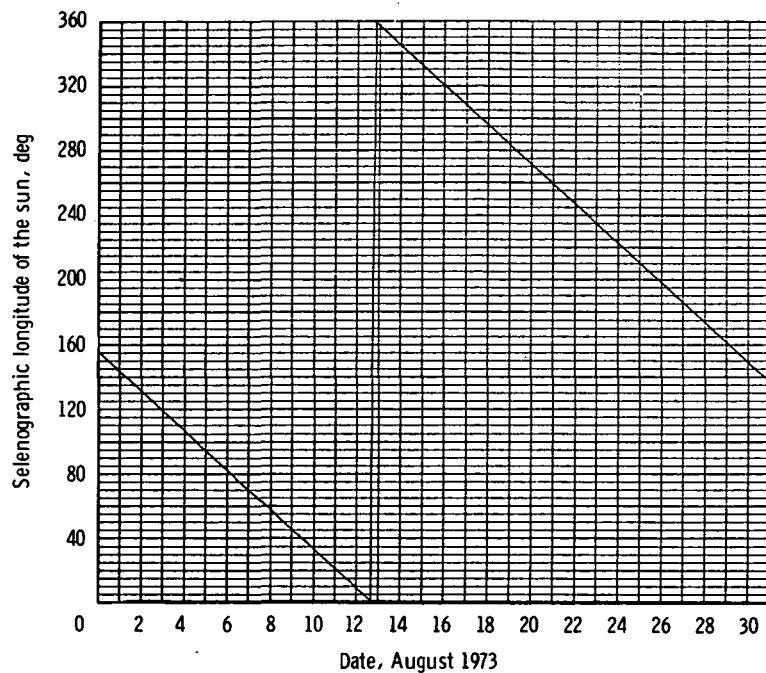


(i) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the earth.

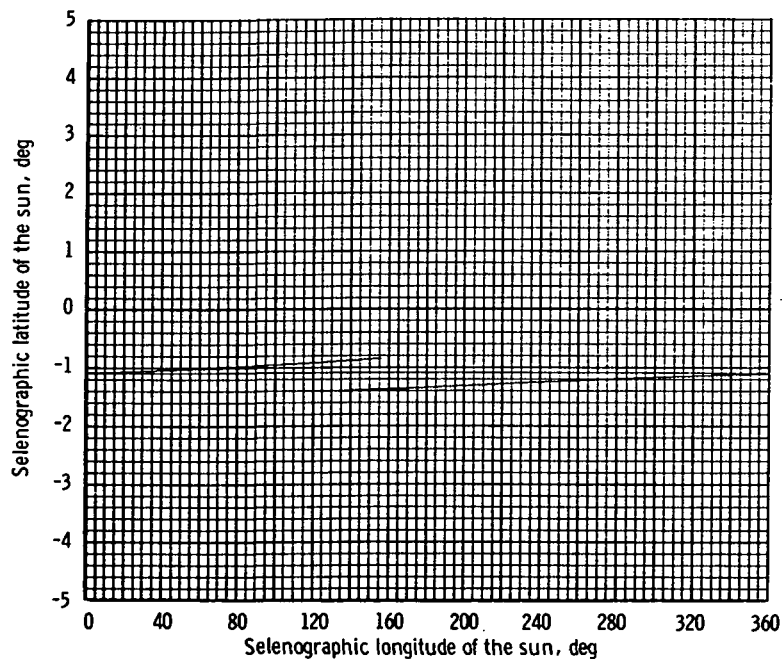


(j) Selenographic latitude of the sun.

Figure 8. - Continued.



(k) Selenographic longitude of the sun.



(l) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the sun.

Figure 8. - Concluded.

TABLE IX. - EPHEMERIS DATA FOR SEPTEMBER 1973

SEPTEMBER 1, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LONG EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MIN ANG	DAY HOUR
5832.	-0.14863871E 02 0.21834563E 03	0.21004881E 06 0.6135760E 01	-0.15651849E 03 0.60900365E 01	0.24423517E 02 -0.13964722E 01	-0.12302137E 02 0.13727496E 03	0.48918676E 02	1 0.
5836.	-0.15570350E 02 0.22048246E 03	0.21051052E 06 0.60391937E 01	-0.15445140E 03 0.6038045E 01	0.24422067E 02 -0.13987037E 01	-0.12305019E 02 0.13524022E 03	0.50881102E 02	1 4.
5840.	-0.16253817E 02 0.22260936E 03	0.21096601E 06 0.59346633E 01	-0.15235995E 03 0.59752574E 01	0.24420711E 02 -0.14004966E 01	-0.12307924E 02 0.13320550E 03	0.52834115E 02	1 8.
5844.	-0.16913578E 02 0.22472654E 03	0.21141436E 06 0.58224248E 01	-0.15026377E 03 0.59018410E 01	0.24419450E 02 -0.14030525E 01	-0.12310835E 02 0.13117077E 03	0.54777861E 02	1 12.
5848.	-0.17548964E 02 0.22683418E 03	0.21185465E 06 0.57027373E 01	-0.14816261E 03 0.58179883E 01	0.24418283E 02 -0.14051714E 01	-0.12313734E 02 0.12913606E 03	0.56712505E 02	1 16.
5852.	-0.18159339E 02 0.22893253E 03	0.21228598E 06 0.55758598E 01	-0.14605627E 03 0.57239194E 01	0.24417211E 02 -0.14072543E 01	-0.12316601E 02 0.12710136E 03	0.58638234E 02	1 20.
5856.	-0.18744096E 02 0.23102181E 03	0.21270748E 06 0.54420531E 01	-0.14394458E 03 0.56198721E 01	0.24416232E 02 -0.14093019E 01	-0.12319421E 02 0.12506666E 03	0.60555272E 02	2 0.
5860.	-0.19302661E 02 0.23310230E 03	0.21311834E 06 0.53015784E 01	-0.14182743E 03 0.55061049E 01	0.24415345E 02 -0.14113148E 01	-0.12322174E 02 0.12303197E 03	0.62463846E 02	2 4.
5864.	-0.19834487E 02 0.23517426E 03	0.21351774E 06 0.51546960E 01	-0.13970478E 03 0.53828989E 01	0.24414547E 02 -0.14132940E 01	-0.12324843E 02 0.12099729E 03	0.64364212E 02	2 8.
5868.	-0.20339062E 02 0.23723800E 03	0.21390492E 06 0.50016854E 01	-0.13757682E 03 0.52505506E 01	0.24413836E 02 -0.14152409E 01	-0.12327414E 02 0.11896262E 03	0.66256647E 02	2 12.
5872.	-0.20815900E 02 0.23929378E 03	0.21427916E 06 0.48427455E 01	-0.13544305E 03 0.51093734E 01	0.24413208E 02 -0.14171554E 01	-0.12329868E 02 0.11692795E 03	0.68141435E 02	2 16.
5876.	-0.21264547E 02 0.24134195E 03	0.21463977E 06 0.46781917E 01	-0.13330416E 03 0.49597007E 01	0.24412660E 02 -0.14190392E 01	-0.12332191E 02 0.11489329E 03	0.70018874E 02	2 20.
5880.	-0.21884585E 02 0.24338282E 03	0.21498609E 06 0.45082598E 01	-0.13116015E 03 0.48018763E 01	0.24412190E 02 -0.14208930E 01	-0.12334369E 02 0.11285864E 03	0.71889285E 02	3 0.
5884.	-0.22075621E 02 0.24541872E 03	0.21531750E 06 0.43332019E 01	-0.12901125E 03 0.46362587E 01	0.24411789E 02 -0.14227177E 01	-0.12336385E 02 0.11082399E 03	0.73752987E 02	3 4.
5888.	-0.22437297E 02 0.24744399E 03	0.21563344E 06 0.41532686E 01	-0.12685775E 03 0.44632205E 01	0.24411457E 02 -0.14245141E 01	-0.12338227E 02 0.10878936E 03	0.75610315E 02	3 8.
5892.	-0.22769290E 02 0.24946498E 03	0.21593338E 06 0.39687065E 01	-0.12469998E 03 0.42831447E 01	0.24411186E 02 -0.14262832E 01	-0.12339884E 02 0.10675473E 03	0.77461616E 02	3 12.
5896.	-0.23071305E 02 0.25148005E 03	0.21621681E 06 0.37797620E 01	-0.12253832E 03 0.40964236E 01	0.24410973E 02 -0.14280259E 01	-0.12341341E 02 0.10472011E 03	0.79307241E 02	3 16.
5900.	-0.23343084E 02 0.25348957E 03	0.21648330E 06 0.35866782E 01	-0.12037320E 03 0.39034623E 01	0.24410809E 02 -0.14297431E 01	-0.12342591E 02 0.10268550E 03	0.81147545E 02	3 20.

TABLE IX. - EPHEMERIS DATA FOR SEPTEMBER 1973 - Continued

SEPTEMBER 4, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LONG EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY MMR
5904.	-0.23544404E 02 0.25549390E 03	0.21673244E 06 0.33896931E 01	-0.11420509E 03 0.37046697E 01	0.24410691E 02 -0.14314357E 01	-0.12343621E 02 0.10065090E 01	0.4242297E 02	4 0.
5908.	-0.23795072E 02 0.25749343E 03	0.21696386E 06 0.31890470E 01	-0.11603451E 03 0.35004644E 01	0.24410611E 02 -0.14331045E 01	-0.12344424E 02 0.94616301E 02	0.4413665E 02	4 4.
5912.	-0.23974933E 02 0.25944252E 03	0.21717722E 06 0.29849749E 01	-0.11386198E 03 0.32912721E 01	0.24410563E 02 -0.14347501E 01	-0.12344992E 02 0.96541717E 02	0.4664021E 02	4 8.
5916.	-0.24123868E 02 0.26147957E 03	0.21737228E 06 0.27777101E 01	-0.11168809E 03 0.30775215E 01	0.24410540E 02 -0.14363733E 01	-0.12345320E 02 0.94547144E 02	0.48462934E 02	4 12.
5920.	-0.24241793E 02 0.26346696E 03	0.21754279E 06 0.25674245E 01	-0.10951341E 03 0.28596473E 01	0.24410534E 02 -0.14379744E 01	-0.12345402E 02 0.92512577E 02	0.90242197E 02	4 16.
5924.	-0.24328657E 02 0.26545108E 03	0.21770654E 06 0.23545271E 01	-0.10733857E 03 0.26380876E 01	0.24410541E 02 -0.14395553E 01	-0.12345237E 02 0.90478020E 02	0.92098341E 02	4 20.
5928.	-0.24384448E 02 0.26743231E 03	0.21784540E 06 0.21390672E 01	-0.10516419E 03 0.24132833E 01	0.24410552E 02 -0.14411153E 01	-0.12344819E 02 0.88443475E 02	0.93911464E 02	5 0.
5932.	-0.24409186E 02 0.26941107E 03	0.21796525E 06 0.19213314E 01	-0.10299090E 03 0.21856766E 01	0.24410560E 02 -0.14426554E 01	-0.12344148E 02 0.86408937E 02	0.95723031E 02	5 4.
5936.	-0.24402930E 02 0.27138773E 03	0.21806603E 06 0.17015459E 01	-0.10081934E 03 0.19557116E 01	0.24410556E 02 -0.14441759E 01	-0.12343227E 02 0.84374410E 02	0.97532259E 02	5 8.
5940.	-0.24365772E 02 0.27336268E 03	0.21814771E 06 0.14799368E 01	-0.98650144E 02 0.17238318E 01	0.24410536E 02 -0.14456772E 01	-0.12342056E 02 0.82339895E 02	0.99339923E 02	5 12.
5944.	-0.24297841E 02 0.27533634E 03	0.21821031E 06 0.12567278E 01	-0.96483938E 02 0.14904808E 01	0.24410491E 02 -0.14471599E 01	-0.12340639E 02 0.80305388E 02	0.10114640E 03	5 16.
5948.	-0.24199299E 02 0.27730907E 03	0.21825389E 06 0.10321448E 01	-0.94321337E 02 0.12561005E 01	0.24410415E 02 -0.14486242E 01	-0.12338980E 02 0.78270892E 02	0.10295206E 03	5 20.
5952.	-0.24070339E 02 0.27928126E 03	0.21827855E 06 0.80641244E 00	-0.92162934E 02 0.10211315E 01	0.24410300E 02 -0.14500698E 01	-0.12337084E 02 0.76236411E 02	0.10475727E 03	6 0.
5956.	-0.23911192E 02 0.28125331E 03	0.21828441E 06 0.57975836E 00	-0.90009300E 02 0.78601080E 00	0.24410141E 02 -0.14514975E 01	-0.12334959E 02 0.74201938E 02	0.10656239E 03	6 4.
5960.	-0.23722117E 02 0.28322561E 03	0.21827165E 06 0.35240221E 00	-0.87860979E 02 0.55117255E 00	0.24409930E 02 -0.14529071E 01	-0.12332612E 02 0.72167475E 02	0.10836780E 03	6 8.
5964.	-0.23503407E 02 0.28519852E 03	0.21824049E 06 0.12457869E 00	-0.85718485E 02 0.31704739E 00	0.24409662E 02 -0.14542984E 01	-0.12330052E 02 0.70133027E 02	0.11017381E 03	6 12.
5968.	-0.23255384E 02 0.28717241E 03	0.21819118E 06 -0.10348724E 00	-0.83582288E 02 0.84059585E 01	0.24409330E 02 -0.14556717E 01	-0.12327290E 02 0.68098588E 02	0.11190808E 03	6 16.
5972.	-0.22978400E 02 0.28914767E 03	0.21812399E 06 -0.33156464E 00	-0.81452828E 02 -0.14737149E 00	0.24408930E 02 -0.14570269E 01	-0.12324337E 02 0.66064161E 02	0.11378908E 03	6 20.

TABLE IX. - EPHEMERIS DATA FOR SEPTEMBER 1973 - Continued

SEPTEMBER 7, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
5976.	-0.22672834E 02 0.29112465E 03	0.21803925E 06 -0.55942060E 00	-0.79330500E 02 -0.37683155E 00	0.24408455E 02 -0.14581636E 01	-0.12321204E 02 0.64029750E 02	0.11559900E 03	7 0.
5980.	-0.22339094E 02 0.29310370E 03	0.21793730E 06 -0.74682242E 00	-0.77215644E 02 -0.60391470E 00	0.24407900E 02 -0.1459613E 01	-0.12317901E 02 0.61995344E 02	0.1174107E 03	7 4.
5984.	-0.21977613E 02 0.29508520E 03	0.21781854E 06 -0.10135319E 01	-0.75108566E 02 -0.8282224E 00	0.24407262E 02 -0.14609802E 01	-0.12314449E 02 0.59960954E 02	0.11922499E 03	7 8.
5988.	-0.21588850E 02 0.29706946E 03	0.21768338E 06 -0.12393105E 01	-0.73009520E 02 -0.10493632E 01	0.24406535E 02 -0.14622600E 01	-0.12310859E 02 0.57926545E 02	0.12104167E 03	7 12.
5992.	-0.21173287E 02 0.29905684E 03	0.21753225E 06 -0.14639163E 01	-0.70918694E 02 -0.12669558E 01	0.24405717E 02 -0.14635198E 01	-0.12307141E 02 0.55892221E 02	0.12286119E 03	7 16.
5996.	-0.20731429E 02 0.30104765E 03	0.21736564E 06 -0.16871052E 01	-0.68836245E 02 -0.14806295E 01	0.24404801E 02 -0.14647596E 01	-0.12303317E 02 0.53857871E 02	0.12468381E 03	7 20.
6000.	-0.20263806E 02 0.30304223E 03	0.21718404E 06 -0.19086279E 01	-0.66762266E 02 -0.16900205E 01	0.24403789E 02 -0.14659787E 01	-0.12299400E 02 0.51823537E 02	0.12650979E 03	8 0.
6004.	-0.19770964E 02 0.30504087E 03	0.21698798E 06 -0.21282347E 01	-0.64696795E 02 -0.18947798E 01	0.24402674E 02 -0.14671767E 01	-0.12295407E 02 0.49789215E 02	0.12833937E 03	8 4.
6008.	-0.19253475E 02 0.30704387E 03	0.21677802E 06 -0.23456709E 01	-0.62639824E 02 -0.20945686E 01	0.24401456E 02 -0.14683530E 01	-0.12291357E 02 0.47754906E 02	0.13017278E 03	8 8.
6012.	-0.18711928E 02 0.30905152E 03	0.21655471E 06 -0.25606792E 01	-0.60591289E 02 -0.22890599E 01	0.24400133E 02 -0.14695072E 01	-0.12287266E 02 0.45720615E 02	0.13201020E 03	8 12.
6016.	-0.18146928E 02 0.31106413E 03	0.21631866E 06 -0.27729997E 01	-0.58551071E 02 -0.24779398E 01	0.24398704E 02 -0.14706387E 01	-0.12283153E 02 0.43686337E 02	0.13385182E 03	8 16.
6020.	-0.17559106E 02 0.31308192E 03	0.21607047E 06 -0.29823684E 01	-0.56519003E 02 -0.26609098E 01	0.24397168E 02 -0.14717467E 01	-0.12279036E 02 0.41652073E 02	0.13569779E 03	8 20.
6024.	-0.16949105E 02 0.31510516E 03	0.21581078E 06 -0.31885185E 01	-0.54494874E 02 -0.28376850E 01	0.24395525E 02 -0.14728309E 01	-0.12274932E 02 0.39617826E 02	0.13754822E 03	9 0.
6028.	-0.16317587E 02 0.31713411E 03	0.21554022E 06 -0.33911804E 01	-0.52478409E 02 -0.30079931E 01	0.24393777E 02 -0.14738905E 01	-0.12270860E 02 0.37583592E 02	0.13940321E 03	9 4.
6032.	-0.15665232E 02 0.31916900E 03	0.21525945E 06 -0.35900828E 01	-0.50469299E 02 -0.31715823E 01	0.24391922E 02 -0.14749253E 01	-0.12266839E 02 0.35549373E 02	0.14126280E 03	9 8.
6036.	-0.14992738E 02 0.32121002E 03	0.21496916E 06 -0.37849505E 01	-0.48467188E 02 -0.33282136E 01	0.24389964E 02 -0.14759340E 01	-0.12262886E 02 0.33515171E 02	0.14312698E 03	9 12.
6040.	-0.14300817E 02 0.32325740E 03	0.21466999E 06 -0.39755074E 01	-0.46471665E 02 -0.34776648E 01	0.24387903E 02 -0.14769187E 01	-0.12259020E 02 0.31480986E 02	0.14499570E 03	9 16.
6044.	-0.13590203E 02 0.32531131E 03	0.21438266E 06 -0.41814752E 01	-0.44482287E 02 -0.36197340E 01	0.24385743E 02 -0.14778726E 01	-0.12255260E 02 0.29446814E 02	0.14688882E 03	9 20.

TABLE IX. - EPHEMERIS DATA FOR SEPTEMBER 1973 - Continued

SEPTEMBER 10, 1973.

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT. EARTH	RT. ASC. NOD. SELENOG LONG. EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG. SUN	SUN EARTH MEAN ANG.	DAY HOUR
6048.	-0.12861643E 02 0.32737194E 03	0.21404745E 06 -0.43425740E 01	-0.42494570E 02 -0.37542344E 01	0.24344446E 02 -0.14744013E 01	-0.12251621E 02 0.27412662E 02	0.14474611E 03	10 0.
6052.	-0.12115904E 02 0.32943945E 03	0.21372626E 06 -0.45145234E 01	-0.40519942E 02 -0.34809944E 01	0.24341137E 02 -0.14797022E 01	-0.12244120E 02 0.25374525E 02	0.15062729E 03	10 4.
6056.	-0.11353764E 02 0.33151399E 03	0.21339457E 06 -0.46490437E 01	-0.34545961E 02 -0.39998794E 01	0.24374699E 02 -0.14405750E 01	-0.12244775E 02 0.23344403E 02	0.15251143E 03	10 8.
6060.	-0.10576042E 02 0.33359567E 03	0.21306551E 06 -0.48534527E 01	-0.36575910E 02 -0.41107466E 01	0.24376176E 02 -0.14414194E 01	-0.12241602E 02 0.21310302E 02	0.15439905E 03	10 12.
6064.	-0.97835413E 01 0.33564464E 03	0.21272774E 06 -0.50126719E 01	-0.34609191E 02 -0.42134907E 01	0.24373573E 02 -0.14422349E 01	-0.12234612E 02 0.19276215E 02	0.15624401E 03	10 16.
6068.	-0.89771074E 01 0.33774097E 03	0.21234594E 06 -0.51652233E 01	-0.32645140E 02 -0.43080236E 01	0.24370296E 02 -0.14430212E 01	-0.12235423E 02 0.17242146E 02	0.15417734E 03	10 20.
6072.	-0.81576009E 01 0.33984476E 03	0.21204091E 06 -0.53112274E 01	-0.30683064E 02 -0.43942769E 01	0.24364150E 02 -0.14437742E 01	-0.12233246E 02 0.15204096E 02	0.16006522E 03	11 0.
6076.	-0.73254973E 01 0.34199604E 03	0.21169314E 06 -0.54504167E 01	-0.28722242E 02 -0.44721994E 01	0.24365342E 02 -0.14445059E 01	-0.12230495E 02 0.13174061E 02	0.16194441E 03	11 4.
6080.	-0.64828988E 01 0.34411494E 03	0.21134344E 06 -0.55825192E 01	-0.26761914E 02 -0.45417654E 01	0.24362474E 02 -0.14452041E 01	-0.12228740E 02 0.11140044E 02	0.16342405E 03	11 8.
6084.	-0.56295268E 01 0.34624151E 03	0.21099247E 06 -0.57072704E 01	-0.24401314E 02 -0.46029675E 01	0.24359564E 02 -0.14458727E 01	-0.12226910E 02 0.91060472E 01	0.16564464E 03	11 12.
6088.	-0.47667216E 01 0.34837567E 03	0.21064074E 06 -0.58244130E 01	-0.22439634E 02 -0.46558154E 01	0.24356604E 02 -0.14465119E 01	-0.12225297E 02 0.70720662E 01	0.16752069E 03	11 16.
6092.	-0.38954501E 01 0.35051749E 03	0.21028903E 06 -0.59336932E 01	-0.20476059E 02 -0.47003436E 01	0.24353615E 02 -0.14471219E 01	-0.12223944E 02 0.50381039E 01	0.16931527E 03	11 20.
6096.	-0.30167014E 01 0.35266698E 03	0.20993743E 06 -0.60348661E 01	-0.18909752E 02 -0.47366052E 01	0.24350596E 02 -0.14477030E 01	-0.12222462E 02 0.30041624E 01	0.17103462E 03	12 0.
6100.	-0.21314855E 01 0.35482405E 03	0.20958777E 06 -0.61276958E 01	-0.16939447E 02 -0.47646702E 01	0.24347556E 02 -0.14482553E 01	-0.12222054E 02 0.97023799E 00	0.17263452E 03	12 4.
6104.	-0.12408395E 01 0.35698873E 03	0.20923942E 06 -0.62119544E 01	-0.14965475E 02 -0.47846311E 01	0.24344504E 02 -0.14487792E 01	-0.12221524E 02 0.35893634E 03	0.17399303E 03	12 8.
6108.	-0.34582644E 00 0.35916095E 03	0.20889332E 06 -0.62874254E 01	-0.12985753E 02 -0.47965986E 01	0.24341447E 02 -0.14492755E 01	-0.12221275E 02 0.35690245E 03	0.17491138E 03	12 12.
6112.	0.55247053E 00 0.13406427E 01	0.20855000E 06 -0.63539035E 01	-0.10999773E 02 -0.48006959E 01	0.24338394E 02 -0.14497447E 01	-0.12221308E 02 0.35486858E 03	0.17512465E 03	12 16.
6116.	0.14529370E 01 0.35277410E 01	0.20820994E 06 -0.64111939E 01	-0.90066332E 01 -0.47970704E 01	0.24335352E 02 -0.14901874E 01	-0.12221621E 02 0.35283474E 03	0.17454155E 03	12 20.

TABLE IX. - EPHEMERIS DATA FOR SEPTEMBER 1973 - Continued

SEPTEMBER 13, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LONG EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MIN ANG	DAY HOUR
0120.	0.23544330E 01 0.57221467E 01	0.20787364E 06 -0.64591167E 01	-0.70054202E 01 -0.47858820E 01	0.24312424E 02 -0.14906042E 01	-0.12222213E 02 0.35040091E 01	0.17136244E 01	13 0.
0124.	0.32557971E 01 0.79237680E 01	0.20754152E 06 -0.64975062E 01	-0.49952044E 01 -0.47673028E 01	0.24329333E 02 -0.14909963E 01	-0.12223044E 02 0.34476711E 03	0.17143671E 01	13 4.
0128.	0.41558349E 01 0.10132487E 02	0.20721401E 06 -0.65262103E 01	-0.29750417E 01 -0.47415248E 01	0.24326371E 02 -0.14913645E 01	-0.12224226E 02 0.34673311E 03	0.17011945E 03	13 8.
0132.	0.50533271E 01 0.12348180E 02	0.20689150E 06 -0.65450941E 01	-0.94412496E 00 -0.47087501E 01	0.24323452E 02 -0.14917095E 01	-0.12225634E 02 0.34469955E 03	0.16429124E 03	13 12.
0136.	0.59470311E 01 0.14570721E 02	0.20657435E 06 -0.65540385E 01	0.10985827E 01 -0.46691889E 01	0.24320542E 02 -0.14920329E 01	-0.12227302E 02 0.34266540E 03	0.16639340E 03	13 16.
0140.	0.68356728E 01 0.16799963E 02	0.20626290E 06 -0.65529416E 01	0.31539396E 01 -0.46230688E 01	0.24317770E 02 -0.14923354E 01	-0.12229219E 02 0.34063207E 03	0.16445000E 03	13 20.
0144.	0.77179528E 01 0.19035754E 02	0.20595745E 06 -0.65417196E 01	0.52228352E 01 -0.45706205E 01	0.24315021E 02 -0.14926184E 01	-0.12231376E 02 0.33859436E 03	0.16247313E 03	14 0.
0148.	0.85925497E 01 0.21277948E 02	0.20565426E 06 -0.65203083E 01	0.73081481E 01 -0.45120835E 01	0.24312343E 02 -0.14928837E 01	-0.12233763E 02 0.33656467E 03	0.16047136E 03	14 4.
0152.	0.94581125E 01 0.23526373E 02	0.20536560E 06 -0.64886619E 01	0.94047246E 01 -0.44477063E 01	0.24309743E 02 -0.14931320E 01	-0.12236367E 02 0.33453100E 03	0.15845000E 03	14 8.
0156.	0.10313267E 02 0.25780856E 02	0.20507989E 06 -0.64467534E 01	0.11519385E 02 -0.43777402E 01	0.24307225E 02 -0.14933651E 01	-0.12239175E 02 0.33249736E 03	0.15641264E 03	14 12.
0160.	0.11156618E 02 0.28041230E 02	0.20440070E 06 -0.63945777E 01	0.13650923E 02 -0.43024361E 01	0.24304795E 02 -0.14935844E 01	-0.12242170E 02 0.33046373E 03	0.15436191E 03	14 16.
0164.	0.11986748E 02 0.30307314E 02	0.20452881E 06 -0.63321488E 01	0.15800087E 02 -0.42220530E 01	0.24302460E 02 -0.14937914E 01	-0.12245337E 02 0.32843012E 03	0.15229952E 03	14 20.
0168.	0.12802220E 02 0.32578923E 02	0.20426416E 06 -0.62595016E 01	0.17967578E 02 -0.41368468E 01	0.24300222E 02 -0.14939876E 01	-0.12248661E 02 0.32639654E 03	0.15022709E 03	15 0.
0172.	0.13601578E 02 0.34855877E 02	0.20400685E 06 -0.61766919E 01	0.20154049E 02 -0.40470693E 01	0.24298088E 02 -0.14941750E 01	-0.12252123E 02 0.32436297E 03	0.14814552E 03	15 4.
0176.	0.14383351E 02 0.37137981E 02	0.20375699E 06 -0.60837988E 01	0.22360084E 02 -0.39529762E 01	0.24296059E 02 -0.14943549E 01	-0.12255704E 02 0.32232943E 03	0.14605577E 03	15 8.
0180.	0.15146060E 02 0.39425058E 02	0.20351464E 06 -0.59809126E 01	0.24586211E 02 -0.38546135E 01	0.24294140E 02 -0.14945291E 01	-0.12259384E 02 0.32029590E 03	0.14395854E 03	15 12.
0184.	0.15888213E 02 0.41716915E 02	0.20327984E 06 -0.58681588E 01	0.26832874E 02 -0.37528241E 01	0.24292332E 02 -0.14946994E 01	-0.12263143E 02 0.31826240E 03	0.14185443E 03	15 16.
0188.	0.16608317E 02 0.44013363E 02	0.20305261E 06 -0.57458736E 01	0.29100432E 02 -0.36472449E 01	0.24290640E 02 -0.14948673E 01	-0.12266962E 02 0.31622891E 03	0.13974396E 03	15 20.

TABLE IX. - EPHEMERIS DATA FOR SEPTEMBER 1973 - Continued

SEPTEMBER 16, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LONG EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
6192.	0.17304874E 02 0.46314221E 02	0.20283298E 06 -0.56136158E 01	0.31389162E 02 -0.35383043E 01	0.24289062E 02 -0.14950346E 01	-0.12270118E 02 0.31419545E 03	0.13782757E 03	16 0.
6196.	0.17976395E 02 0.48619305E 02	0.20262093E 06 -0.54721651E 01	0.33699232E 02 -0.34262209E 01	0.24287600E 02 -0.14952030E 01	-0.12274689E 02 0.31216201E 03	0.13550564E 03	16 4.
6200.	0.18621396E 02 0.5092427E 02	0.20241644E 06 -0.53215210E 01	0.36030701E 02 -0.33112065E 01	0.24286256E 02 -0.14953742E 01	-0.12275557E 02 0.31012559E 03	0.13337555E 03	16 8.
6204.	0.19238413E 02 0.53241416E 02	0.20221948E 06 -0.51619000E 01	0.38383525E 02 -0.31934596E 01	0.24285025E 02 -0.14955500E 01	-0.12282395E 02 0.30809518E 03	0.13124657E 03	16 12.
6208.	0.19825999E 02 0.55558095E 02	0.20202999E 06 -0.49935395E 01	0.40757525E 02 -0.30731688E 01	0.24283909E 02 -0.14957319E 01	-0.12286184E 02 0.30606180E 03	0.12911002E 03	16 16.
6212.	0.20382737E 02 0.57878288E 02	0.20184794E 06 -0.48166963E 01	0.43152397E 02 -0.29505121E 01	0.24282906E 02 -0.14959217E 01	-0.12289902E 02 0.30402844E 03	0.12696915E 03	16 20.
6216.	0.20907247E 02 0.60201835E 02	0.20167328E 06 -0.46316404E 01	0.45567711E 02 -0.28256534E 01	0.24282010E 02 -0.14961209E 01	-0.12293529E 02 0.30199510E 03	0.12482420E 03	17 0.
6220.	0.21398189E 02 0.62528571E 02	0.20150592E 06 -0.44386635E 01	0.48002896E 02 -0.26987445E 01	0.24281221E 02 -0.14963311E 01	-0.12297043E 02 0.29996177E 03	0.12267541E 03	17 4.
6224.	0.21854273E 02 0.64858333E 02	0.20134581E 06 -0.42380713E 01	0.50457235E 02 -0.25699261E 01	0.24280533E 02 -0.14965538E 01	-0.12300425E 02 0.29792647E 03	0.12052298E 03	17 8.
6228.	0.22274272E 02 0.67190977E 02	0.20119289E 06 -0.40301851E 01	0.52929882E 02 -0.24393253E 01	0.24279941E 02 -0.14967903E 01	-0.12303658E 02 0.29589519E 03	0.11836709E 03	17 12.
6232.	0.22657020E 02 0.69526351E 02	0.20104708E 06 -0.38153420E 01	0.55419846E 02 -0.23070548E 01	0.24279441E 02 -0.14970424E 01	-0.12306723E 02 0.29386193E 03	0.11620797E 03	17 16.
6236.	0.23001429E 02 0.71864308E 02	0.20090835E 06 -0.35938933E 01	0.57925993E 02 -0.21732194E 01	0.24279026E 02 -0.14973110E 01	-0.12309603E 02 0.29182869E 03	0.11404577E 03	17 20.
6240.	0.23306490E 02 0.74204718E 02	0.20071663E 06 -0.33662032E 01	0.60447072E 02 -0.20379079E 01	0.24278689E 02 -0.14975975E 01	-0.12312283E 02 0.28979546E 03	0.11188066E 03	18 0.
6244.	0.23571288E 02 0.76547440E 02	0.20065187E 06 -0.31326491E 01	0.62981697E 02 -0.19011997E 01	0.24278424E 02 -0.14979033E 01	-0.12314751E 02 0.28776226E 03	0.10971279E 03	18 4.
6248.	0.23795001E 02 0.78892342E 02	0.20053404E 06 -0.28936213E 01	0.65528363E 02 -0.17631633E 01	0.24278224E 02 -0.14982290E 01	-0.12316991E 02 0.28572908E 03	0.10754234E 03	18 8.
6252.	0.23976919E 02 0.81239308E 02	0.20042313E 06 -0.26495187E 01	0.68085479E 02 -0.16238565E 01	0.24278078E 02 -0.14985760E 01	-0.12318994E 02 0.28369591E 03	0.10536944E 03	18 12.
6256.	0.24116432E 02 0.83588210E 02	0.20031909E 06 -0.24007544E 01	0.70651344E 02 -0.14833276E 01	0.24277982E 02 -0.14989452E 01	-0.12320751E 02 0.28166277E 03	0.10319424E 03	18 16.
6260.	0.24213052E 02 0.8593825E 02	0.20022196E 06 -0.21477484E 01	0.73224188E 02 -0.13416184E 01	0.24277925E 02 -0.14993371E 01	-0.12322253E 02 0.27962964E 03	0.10101888E 03	18 20.

TABLE IX. - EPHEMERIS DATA FOR SEPTEMBER 1973 - Continued

SEPTEMBER 19, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LONG EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY MORR
6264.	0.24266409E 02 0.8A291342E 02	0.20013173E 06 -0.18909309E 01	0.75*02190E 02 -0.119#760#E 01	0.24277*99E 02 -0.14997526E 01	-0.1232349JE 02 0.27759653E 03	0.9**474*7E 02	19 0.
6268.	0.24276256E 02 0.90645344E 02	0.20004*43E 06 -0.16307396E 01	0.7#3#34#1E 02 -0.10547#19E 01	0.24277*95E 02 -0.15001924E 01	-0.12324467E 02 0.27556444E 03	0.96656216E 02	19 4.
6272.	0.24242472E 02 0.93000#13E 02	0.19997211E 06 -0.13676211E 01	0.#0966164E 02 -0.9097040#E 00	0.24277903E 02 -0.1500656#E 01	-0.12325171E 02 0.27353037E 03	0.94473193E 02	19 #.
6276.	0.24165063E 02 0.95357645E 02	0.199902#3E 06 -0.11020264E 01	0.#354#357E 02 -0.76354533E 00	0.24277916E 02 -0.15011464E 01	-0.12325603E 02 0.27149712E 03	0.922#*549E 02	19 12.
62#0.	0.24044162E 02 0.97715722E 02	0.199#4066E 06 -0.#3441397E 00	0.#612#177E 02 -0.616320*6E 00	0.24277924E 02 -0.15016612E 01	-0.12325764E 02 0.26946429E 03	0.90102425E 02	19 16.
6284.	0.23#80025E 02 0.10007492E 03	0.1997#570E 06 -0.56524#32E 00	0.#8703779E 02 -0.46#04564E 00	0.24277916E 02 -0.15022016E 01	-0.12325655E 02 0.26743127E 03	0.#791495*E 02	19 20.
62#8.	0.23673036E 02 0.10243516E 03	0.19973#06E 06 -0.29499505E 00	0.912733#7E 02 -0.31#73377E 00	0.24277#E5E 02 -0.15027675E 01	-0.123252#0E 02 0.26539#2#E 03	0.857262#5E 02	20 0.
6292.	0.23423695E 02 0.10479629E 03	0.199697#6E 06 -0.24125937E -01	0.93#3527#E 02 -0.16#401#2E 00	0.24277#21E 02 -0.15033590E 01	-0.12324643E 02 0.26336529E 03	0.#3536554#E 02	20 4.
6296.	0.23132619E 02 0.10715819E 03	0.19966525E 06 0.246#8522E 00	0.963#7#21E 02 -0.1706#939E -01	0.24277716E 02 -0.15039757E 01	-0.12323750E 02 0.26133233E 03	0.81345917E 02	20 8.
6300.	0.22#00537E 02 0.10952077E 03	0.19964039E 06 0.51756336E 00	0.9#929490E 02 0.13524103E 00	0.24277560E 02 -0.15046173E 01	-0.12322612E 02 0.25929939E 03	0.79154524E 02	20 12.
6304.	0.2242#2#3E 02 0.11188388E 03	0.19962344E 06 0.7#743271E 00	0.10145#87E 03 0.2#849950E 00	0.24277346E 02 -0.15052#36E 01	-0.12321237E 02 0.25726646E 03	0.76962536E 02	20 16.
6308.	0.220167#6E 02 0.11424739E 03	0.19961460E 06 0.10560167E 01	0.10397467E 03 0.4426695#E 00	0.24277066E 02 -0.15059741E 01	-0.12319637E 02 0.25523354E 03	0.74770124E 02	20 20.
6312.	0.21567071E 02 0.11661117E 03	0.19961407E 06 0.1322#407E 01	0.10647573E 03 0.59770619E 00	0.24276712E 02 -0.15066#80E 01	-0.12317#27E 02 0.25320064E 03	0.72577469E 02	21 0.
6316.	0.21080245E 02 0.11897509E 03	0.19962204E 06 0.15874313E 01	0.10#96101E 03 0.75355539E 00	0.24276275E 02 -0.15074246E 01	-0.1231581#E 02 0.25116776E 03	0.70384752E 02	21 4.
6320.	0.20557492E 02 0.12133#97E 03	0.19963874E 06 0.1#49317#E 01	0.11142964E 03 0.91015265E 00	0.24275753E 02 -0.15081831E 01	-0.12313629E 02 0.24913490E 03	0.68192173E 02	21 8.
6324.	0.2000006#E 02 0.12370269E 03	0.19966440E 06 0.210#0336E 01	0.113#8087E 03 0.1067418#E 01	0.24275135E 02 -0.15089625E 01	-0.12311277E 02 0.24710205E 03	0.65999943E 02	21 12.
6328.	0.194092#3E 02 0.12606609E 03	0.19969923E 06 0.236311#2E 01	0.11631410E 03 0.12252653E 01	0.24274419E 02 -0.15097620E 01	-0.12308779E 02 0.24506922E 03	0.63808279E 02	21 16.
6332.	0.1#7#6509E 02 0.12#42#97E 03	0.199743#8E 06 0.26141160E 01	0.11#72885E 03 0.13835886E 01	0.2427359#E 02 -0.15105#02E 01	-0.12306155E 02 0.24303640E 03	0.61617416E 02	21 20.

TABLE IX. - EPHEMERIS DATA FOR SEPTEMBER 1973 - Continued

SEPTEMBER 22, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
6336.	0.18133163E 02 0.13079118E 03	0.19979739E 06 0.28605776E 01	0.12112492E 03 0.15422644E 01	0.24272669E 02 -0.15114162E 01	-0.12101426E 02 0.24100360E 03	0.59427610E 02	22 0.
6340.	0.17450699E 02 0.13315253E 03	0.19946118E 06 0.31020642E 01	0.12350179E 03 0.17011734E 01	0.24271629E 02 0.15122644E 01	-0.12300612E 02 0.23497041E 03	0.57249115E 02	22 4.
6344.	0.18740610E 02 0.13551283E 03	0.19993509E 06 0.33341445E 01	0.12545970E 03 0.14601524E 01	0.24270473E 02 -0.15131355E 01	-0.12297736E 02 0.23693401E 03	0.55052221E 02	22 8.
6348.	0.16004411E 02 0.13787187E 03	0.20001933E 06 0.35643944E 01	0.12419461E 03 0.20190405E 01	0.24269201E 02 -0.15140163E 01	-0.12294420E 02 0.23490524E 03	0.52467225E 02	22 12.
6352.	0.15243643E 02 0.14022946E 03	0.20011413E 06 0.37924166E 01	0.13051866E 03 0.21776555E 01	0.24267411E 02 -0.15149090E 01	-0.12291445E 02 0.23247253E 03	0.50644453E 02	22 16.
6356.	0.14459858E 02 0.14258536E 03	0.20021969E 06 0.40094038E 01	0.13242011E 03 0.23357941E 01	0.24266302E 02 -0.15158122E 01	-0.12244957E 02 0.23043940E 03	0.44504251E 02	22 20.
6360.	0.13654625E 02 0.14493937E 03	0.20033621E 06 0.42201783E 01	0.13510333E 03 0.24932534E 01	0.24264675E 02 -0.15167241E 01	-0.12246056E 02 0.22440704E 03	0.46326993E 02	23 0.
6364.	0.12429516E 02 0.14729126E 03	0.20046345E 06 0.44231729E 01	0.13736476E 03 0.26497493E 01	0.24262930E 02 -0.15176433E 01	-0.12243205E 02 0.22677432E 03	0.44153042E 02	23 4.
6368.	0.11986102E 02 0.14964077E 03	0.20060278E 06 0.46184366E 01	0.13961693E 03 0.28051596E 01	0.24261069E 02 -0.15185679E 01	-0.12240424E 02 0.22474169E 03	0.41942960E 02	23 8.
6372.	0.11125979E 02 0.15198766E 03	0.20075313E 06 0.48056358E 01	0.14184842E 03 0.29591006E 01	0.24259095E 02 -0.15194963E 01	-0.12277744E 02 0.22270901E 03	0.39417120E 02	23 12.
6376.	0.10250695E 02 0.15433170E 03	0.20091501E 06 0.49844554E 01	0.14406390E 03 0.31113346E 01	0.24257010E 02 -0.15204265E 01	-0.12275177E 02 0.22067635E 03	0.37656097E 02	23 16.
6380.	0.93618253E 01 0.15667263E 03	0.20108853E 06 0.51545983E 01	0.14628407E 03 0.32615708E 01	0.24254818E 02 -0.15213572E 01	-0.12272746E 02 0.21864370E 03	0.35500504E 02	23 20.
6384.	0.84609240E 01 0.15901016E 03	0.20127374E 06 0.53157877E 01	0.14844968E 03 0.34095056E 01	0.24252522E 02 -0.15222461E 01	-0.12270472E 02 0.21661106E 03	0.33351039E 02	24 0.
6388.	0.75495331E 01 0.16134405E 03	0.20147066E 06 0.54677693E 01	0.15062155E 03 0.35548209E 01	0.24250129E 02 -0.15232118E 01	-0.12268371E 02 0.21457844E 03	0.31204513E 02	24 4.
6392.	0.66291831E 01 0.16367405E 03	0.20167931E 06 0.56103080E 01	0.15278048E 03 0.36971934E 01	0.24247643E 02 -0.15241324E 01	-0.12266465E 02 0.21254582E 03	0.29073895E 02	24 8.
6396.	0.57013889E 01 0.16599986E 03	0.20189965E 06 0.57431923E 01	0.15492736E 03 0.38362874E 01	0.24245089E 02 -0.15250460E 01	-0.12264767E 02 0.21051322E 03	0.26948364E 02	24 12.
6400.	0.47676453E 01 0.16832122E 03	0.20213161E 06 0.58662331E 01	0.15706305E 03 0.39717602E 01	0.24242416E 02 -0.15259508E 01	-0.12263294E 02 0.20848064E 03	0.24833388E 02	24 16.
6404.	0.38294316E 01 0.17083788E 03	0.20237509E 06 0.59792650E 01	0.15918845E 03 0.41032645E 01	0.24239687E 02 -0.15268453E 01	-0.12262081E 02 0.20644808E 03	0.22730876E 02	24 20.

TABLE IX. - EPHEMERIS DATA FOR SEPTEMBER 1973 - Continued

SEPTEMBER 25, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LONG EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
6408.	0.28882072E 01 0.17294955E 03	0.20262998E 06 0.60821447E 01	0.16130447E 03 0.42304491E 01	0.24236491E 02 -0.15277276E 01	-0.12261079E 02 0.20441549E 01	0.20843366E 02	25 0.
6412.	0.19454082E 01 0.17525596E 03	0.20249606E 06 0.61747548E 01	0.16341200E 03 0.43529583E 01	0.24234036E 02 -0.15245962E 01	-0.12260361E 02 0.20234294E 03	0.14574311E 02	25 4.
6416.	0.10024505E 01 0.17755688E 03	0.20317315E 06 0.62570003E 01	0.16551192E 03 0.44704393E 01	0.24231127E 02 -0.15294492E 01	-0.12259917E 02 0.20015019E 03	0.16529003E 02	25 8.
6420.	0.60728873E-01 0.17985201E 03	0.20346099E 06 0.63288103E 01	0.16760529E 03 0.45825397E 01	0.24224175E 02 -0.15302654E 01	-0.12259754E 02 0.19431746E 03	0.14514924E 02	25 12.
6424.	-0.87838905E 00 0.18214115E 03	0.20375927E 06 0.63901380E 01	0.16969286E 03 0.46889092E 01	0.24225187E 02 -0.15311030E 01	-0.12259881E 02 0.19624534E 03	0.12544404E 02	25 16.
6428.	-0.18135575E 01 0.18442401E 03	0.20406769E 06 0.64409606E 01	0.17177555E 03 0.47892064E 01	0.24222172E 02 -0.15319006E 01	-0.12260303E 02 0.19425283E 03	0.10638134E 02	25 20.
6432.	-0.27434548E 01 0.18670035E 03	0.20438587E 06 0.64812769E 01	0.17385426E 03 0.48830944E 01	0.24219137E 02 -0.15326767E 01	-0.12261024E 02 0.19222033E 03	0.88332673E 01	26 0.
6436.	-0.36667871E 01 0.18896998E 03	0.20471339E 06 0.65111103E 01	0.17592983E 03 0.49702460E 01	0.24216092E 02 -0.15334303E 01	-0.12262045E 02 0.19018785E 03	0.72006481E 01	26 4.
6440.	-0.45822853E 01 0.19123266E 03	0.20504982E 06 0.65305048E 01	0.17800311E 03 0.50503463E 01	0.24213044E 02 -0.15341597E 01	-0.12263370E 02 0.18815536E 03	0.58779958E 01	26 8.
6444.	-0.54887057E 01 0.19348819E 03	0.20539469E 06 0.65395265E 01	-0.17992512E 03 0.51230934E 01	0.24210003E 02 -0.15348640E 01	-0.12264994E 02 0.18612289E 03	0.51030056E 01	26 12.
6448.	-0.63848342E 01 0.19573837E 03	0.20574745E 06 0.65382626E 01	-0.17785404E 03 0.51881969E 01	0.24206978E 02 -0.15355420E 01	-0.12266918E 02 0.18409044E 03	0.51210913E 01	26 16.
6452.	-0.72694829E 01 0.19797702E 03	0.20610758E 06 0.65268194E 01	-0.17578292E 03 0.52453863E 01	0.24203976E 02 -0.15361929E 01	-0.12269136E 02 0.18205799E 03	0.59168673E 01	26 20.
6456.	-0.81414905E 01 0.20020997E 03	0.20647450E 06 0.65053220E 01	-0.17371102E 03 0.52944068E 01	0.24201007E 02 -0.15368153E 01	-0.12271644E 02 0.18002555E 03	0.72313812E 01	27 0.
6460.	-0.89997275E 01 0.20243507E 03	0.20684755E 06 0.64739144E 01	-0.17183767E 03 0.53350206E 01	0.24198078E 02 -0.15374088E 01	-0.12274433E 02 0.17799312E 03	0.88303804E 01	27 4.
6464.	-0.98430915E 01 0.20465219E 03	0.20722613E 06 0.64327570E 01	-0.16956223E 03 0.53670143E 01	0.24195197E 02 -0.15379724E 01	-0.12277495E 02 0.17596070E 03	0.10580883E 02	27 8.
6468.	-0.10670509E 02 0.20688611E 03	0.20760955E 06 0.63820250E 01	-0.16748408E 03 0.53901929E 01	0.24192374E 02 -0.15385056E 01	-0.12280820E 02 0.17392829E 03	0.12414799E 02	27 12.
6472.	-0.11480938E 02 0.20906197E 03	0.20799710E 06 0.63219092E 01	-0.16540267E 03 0.54043817E 01	0.24189612E 02 -0.15390077E 01	-0.12284397E 02 0.17189589E 03	0.14296403E 02	27 16.
6476.	-0.12273368E 02 0.21125444E 03	0.20838808E 06 0.62526147E 01	-0.16331748E 03 0.54094334E 01	0.24186921E 02 -0.15394783E 01	-0.12288214E 02 0.16986350E 03	0.16205850E 02	27 20.

TABLE IX. - EPHEMERIS DATA FOR SEPTEMBER 1973 - Continued

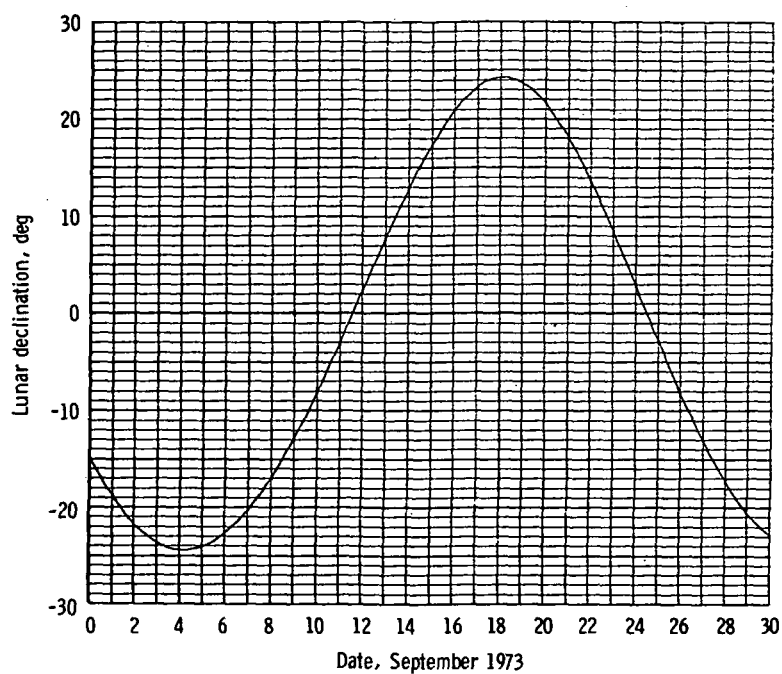
SEPTEMBER 28, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LONG EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
6480.	-0.13046817E 02 0.21343854E 03	0.20878173E 06 0.61743569E 01	-0.18122804E 03 0.54052220E 01	0.24184306E 02 -0.15399170E 01	-0.12292254E 02 0.16743112E 03	0.18131415E 02	28 0.
6484.	-0.13800338E 02 0.21561420E 03	0.20917727E 06 0.60873637E 01	-0.15913194E 03 0.53916433E 01	0.24181714E 02 -0.15403234E 01	-0.12296506E 02 0.16579875E 03	0.20065850E 02	28 4.
6488.	-0.14533014E 02 0.21778139E 03	0.20957395E 06 0.59918730E 01	-0.15703481E 03 0.53686214E 01	0.24179330E 02 -0.15406974E 01	-0.12300954E 02 0.16376638E 03	0.22004420E 02	28 8.
6492.	-0.15243963E 02 0.21994008E 03	0.20997096E 06 0.58881304E 01	-0.15493034E 03 0.53361046E 01	0.24176980E 02 -0.15410389E 01	-0.12305577E 02 0.16173404E 03	0.23943951E 02	28 12.
6496.	-0.15932337E 02 0.22209028E 03	0.21036750E 06 0.57763910E 01	-0.15282027E 03 0.52940633E 01	0.24174727E 02 -0.15413478E 01	-0.12310361E 02 0.15970170E 03	0.25882243E 02	28 16.
6500.	-0.16597320E 02 0.22423201E 03	0.21076274E 06 0.56569146E 01	-0.15070442E 03 0.52424962E 01	0.24172577E 02 -0.15416241E 01	-0.12315286E 02 0.15766937E 03	0.27817742E 02	28 20.
6504.	-0.17238135E 02 0.22636529E 03	0.21115586E 06 0.55299687E 01	-0.14858264E 03 0.51814257E 01	0.24170531E 02 -0.15418680E 01	-0.12320332E 02 0.15563705E 03	0.29749332E 02	29 0.
6508.	-0.17854041E 02 0.22849020E 03	0.21154604E 06 0.53958238E 01	-0.14645485E 03 0.51108963E 01	0.24168594E 02 -0.15420795E 01	-0.12325483E 02 0.15360475E 03	0.31676203E 02	29 4.
6512.	-0.18444331E 02 0.23060678E 03	0.21193243E 06 0.52547539E 01	-0.14432104E 03 0.50309816E 01	0.24166768E 02 -0.15422589E 01	-0.12330715E 02 0.15157244E 03	0.33597774E 02	29 8.
6516.	-0.19008338E 02 0.23271513E 03	0.21231423E 06 0.51070365E 01	-0.14218124E 03 0.49417768E 01	0.24165052E 02 -0.15424066E 01	-0.12336011E 02 0.14954015E 03	0.35513626E 02	29 12.
6520.	-0.19545434E 02 0.23481537E 03	0.21269059E 06 0.49529513E 01	-0.14003555E 03 0.48433979E 01	0.24163450E 02 -0.15425229E 01	-0.12341352E 02 0.14750787E 03	0.37423475E 02	29 16.
6524.	-0.20055031E 02 0.23690781E 03	0.21306069E 06 0.47927775E 01	-0.13788414E 03 0.47359897E 01	0.24161962E 02 -0.15426082E 01	-0.12346712E 02 0.14547560E 03	0.39327131E 02	29 20.
6528.	-0.20536577E 02 0.23899200E 03	0.21342373E 06 0.46267971E 01	-0.13572724E 03 0.46197149E 01	0.24160588E 02 -0.15426631E 01	-0.12352075E 02 0.14344335E 03	0.41224485E 02	30 0.
6532.	-0.20989569E 02 0.24106869E 03	0.21377888E 06 0.44552895E 01	-0.13356510E 03 0.44947575E 01	0.24159328E 02 -0.15426880E 01	-0.12357419E 02 0.14141109E 03	0.43115493E 02	30 4.
6536.	-0.21413538E 02 0.24313787E 03	0.21412538E 06 0.42785342E 01	-0.13139808E 03 0.43613252E 01	0.24158177E 02 -0.15426833E 01	-0.12362725E 02 0.13937885E 03	0.45000169E 02	30 8.
6540.	-0.21808061E 02 0.24519970E 03	0.21446242E 06 0.40968103E 01	-0.12922655E 03 0.42196446E 01	0.24157137E 02 -0.15426498E 01	-0.12367973E 02 0.13734662E 03	0.46878567E 02	30 12.
6544.	-0.22172759E 02 0.24725442E 03	0.21478927E 06 0.39103928E 01	-0.12705095E 03 0.40699614E 01	0.24156204E 02 -0.15425880E 01	-0.12373143E 02 0.13531440E 03	0.48750782E 02	30 16.
6548.	-0.22507292E 02 0.24930222E 03	0.21510518E 06 0.37195567E 01	-0.12487177E 03 0.39125385E 01	0.24155378E 02 -0.15424985E 01	-0.12378217E 02 0.13328219E 03	0.50616946E 02	30 20.

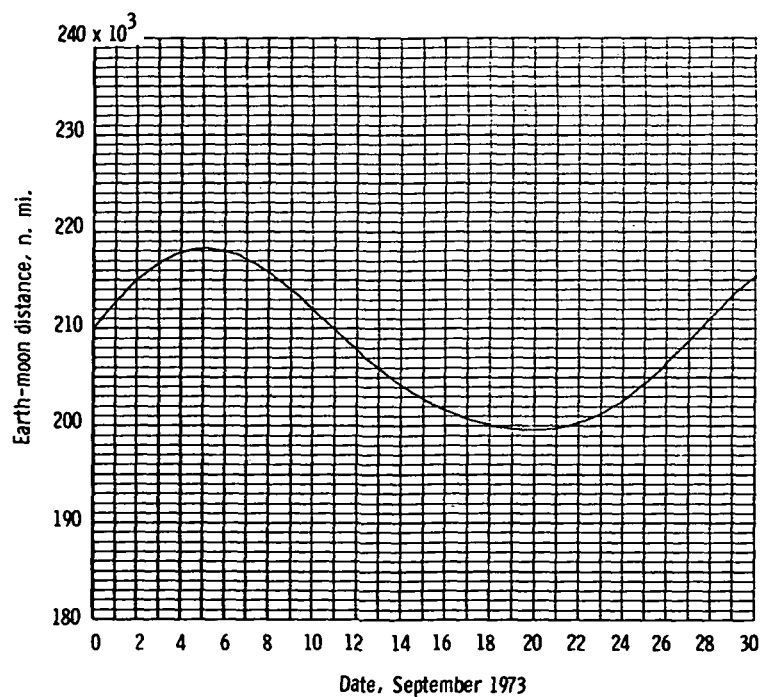
TABLE IX. - EPHEMERIS DATA FOR SEPTEMBER 1973 - Concluded

SEPTEMBER 30, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
6552.	-0.22811389E 02 0.25134335E 03	0.21540942E 06 0.35245735E 01	-0.12264953E 03 0.37476594E 01	0.24154651E 02 -0.15423414E 01	-0.12141174E 02 0.13124999E 03	0.52477215E 02	10 24.

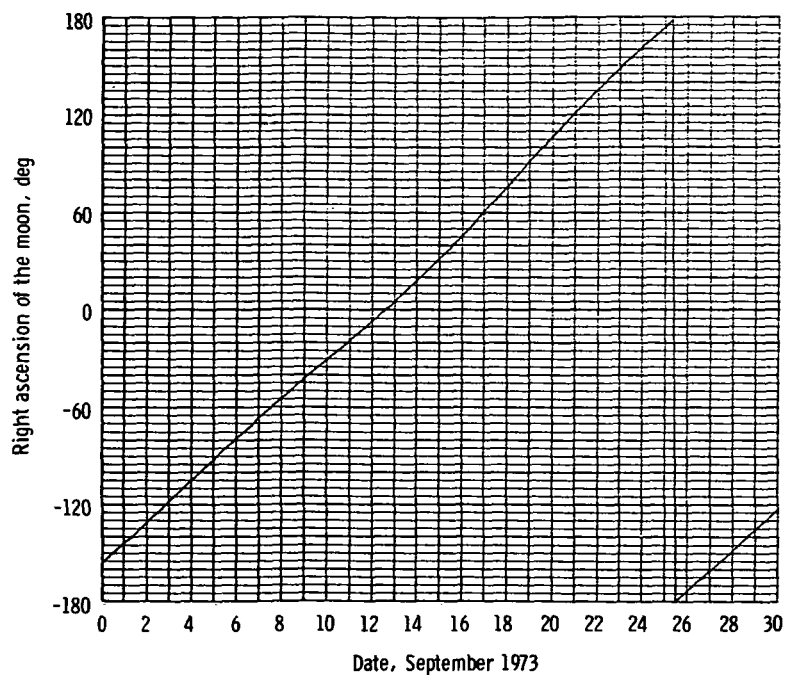


(a) Lunar declination time history.

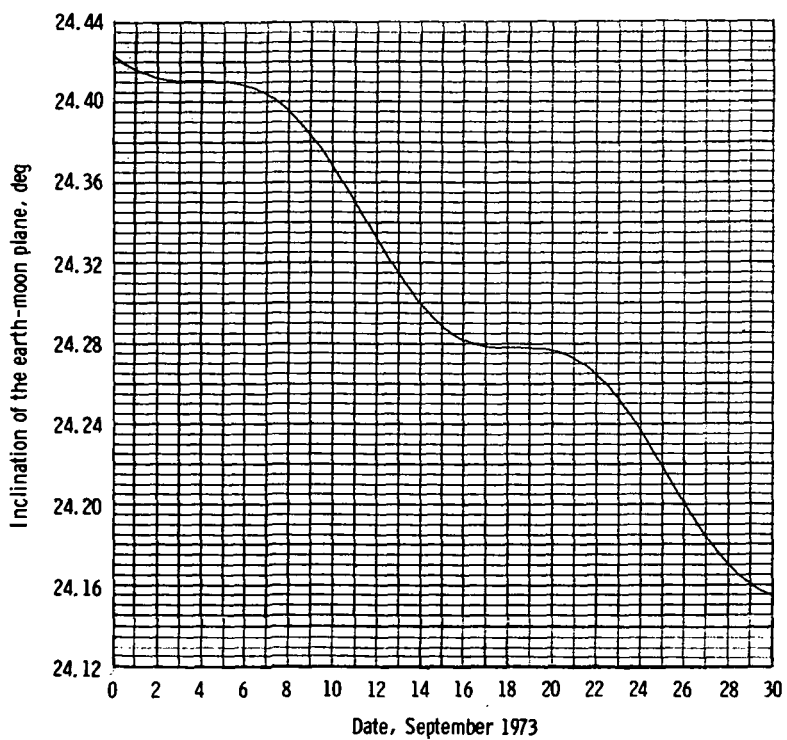


(b) Earth-moon distance in nautical miles.

Figure 9. - Graphical ephemeris data for September 1973.

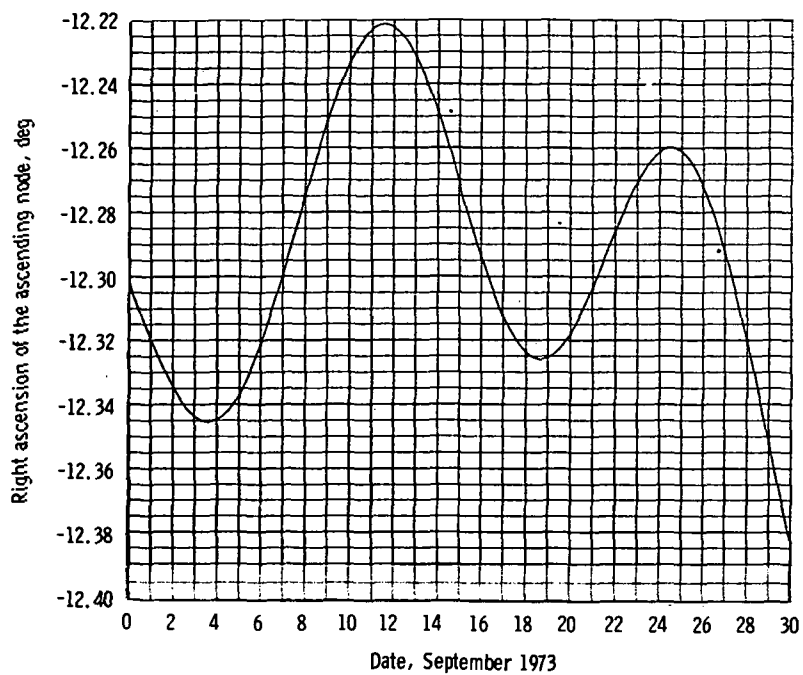


(c) Right ascension of the moon.

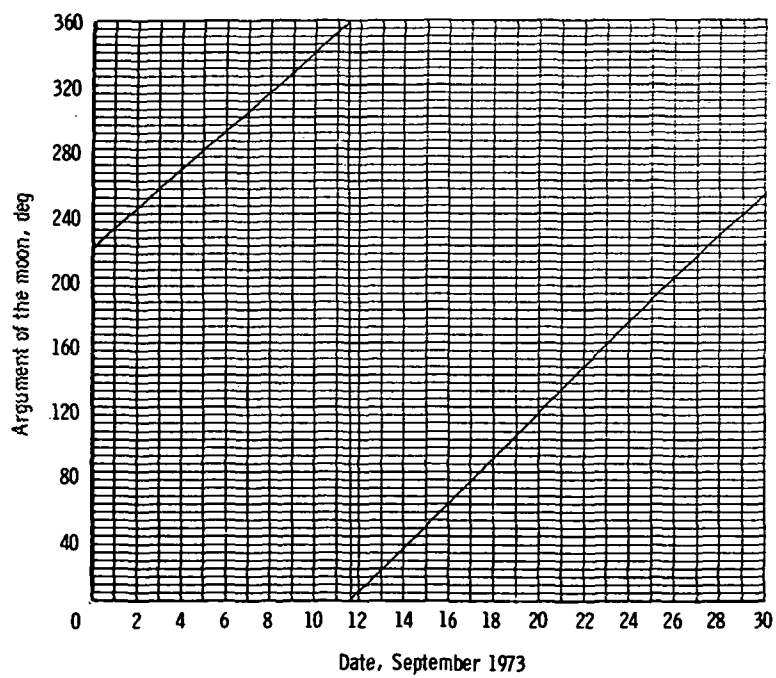


(d) Inclination of the earth-moon plane.

Figure 9. - Continued.

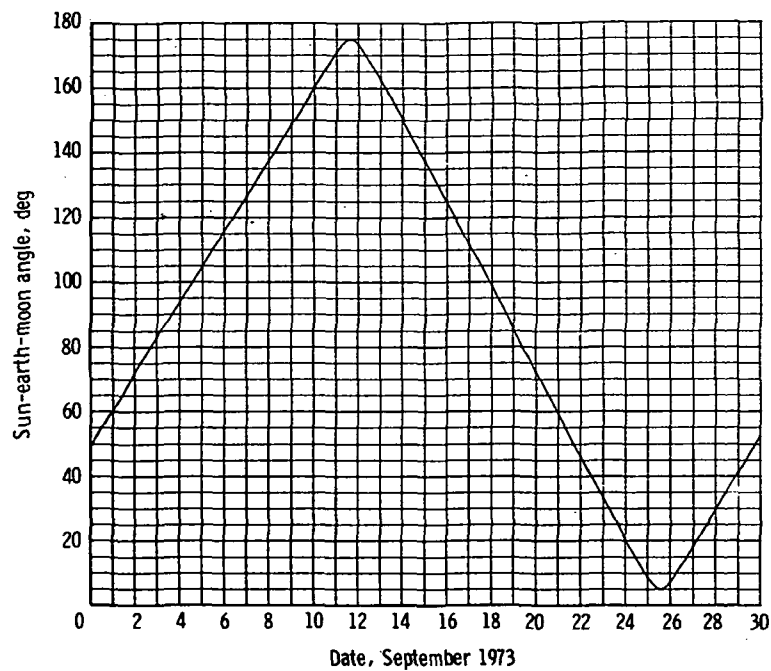


(e) Right ascension of the ascending node.

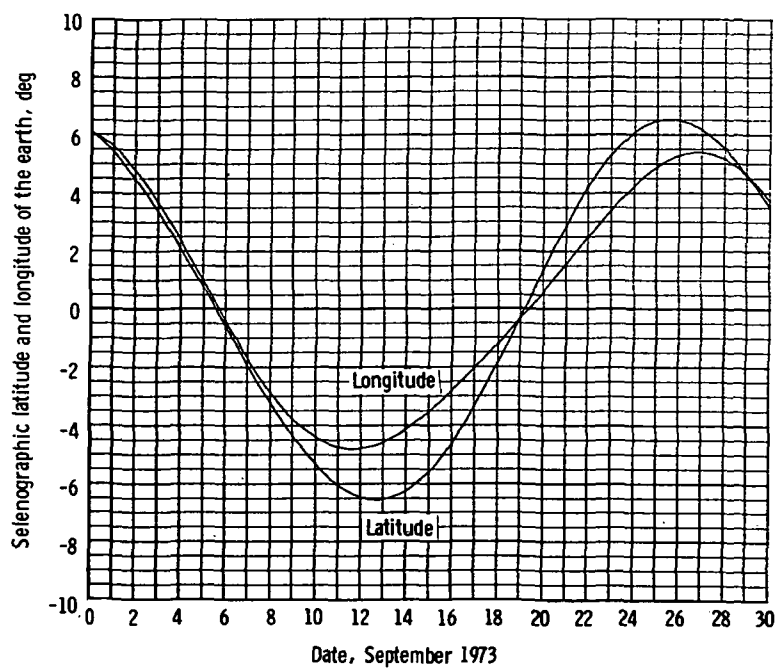


(f) Lunar argument time history.

Figure 9. - Continued.

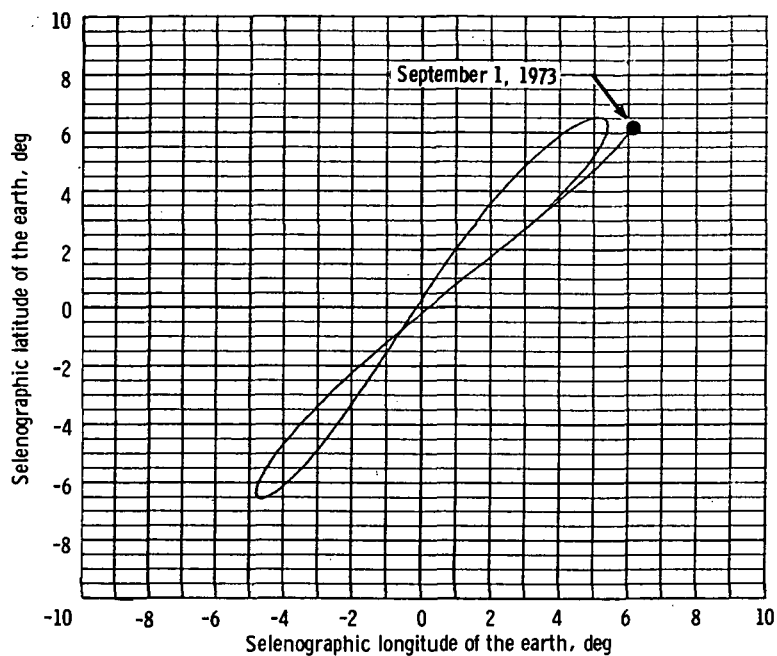


(g) Sun-earth-moon angle time history.

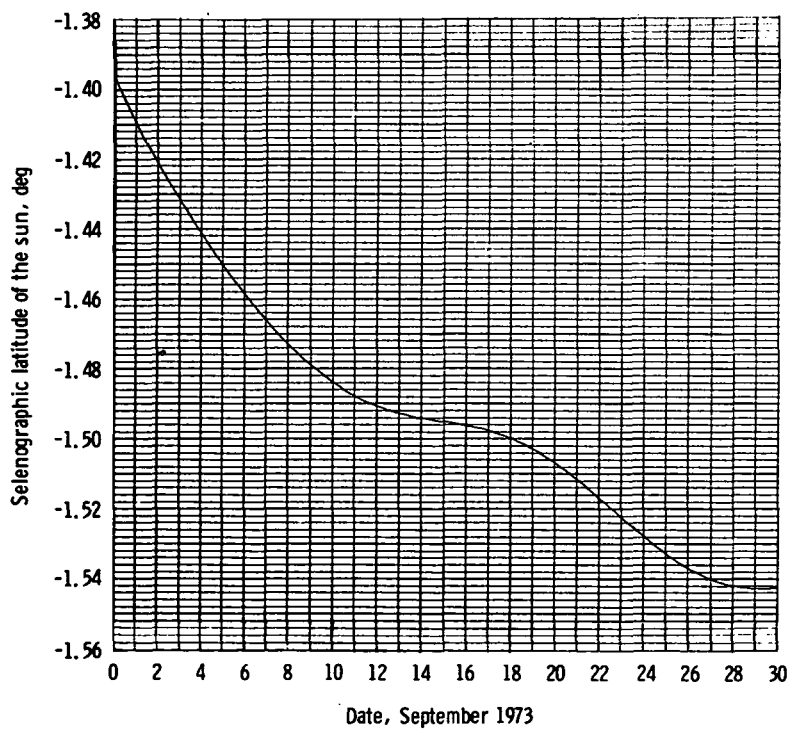


(h) Selenographic latitude and longitude of the earth.

Figure 9. - Continued.

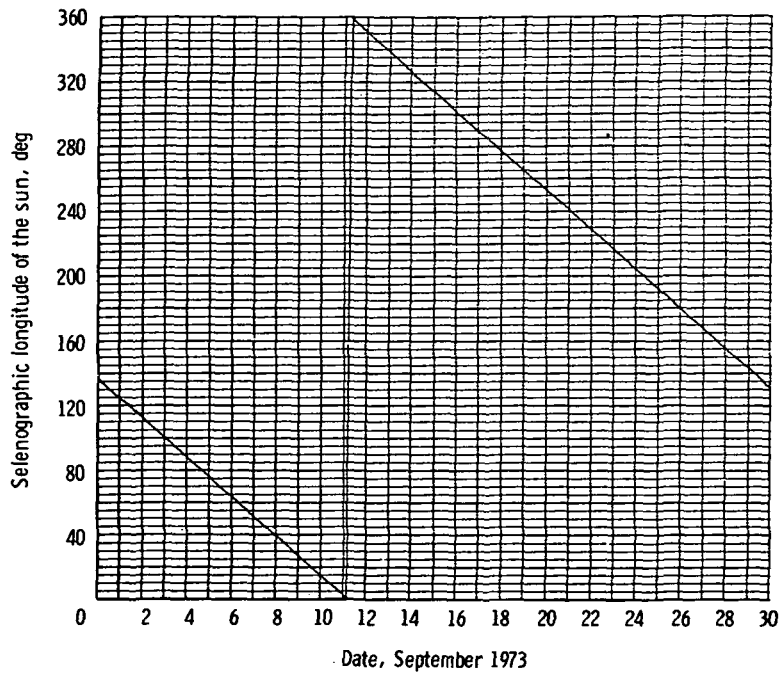


(i) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the earth.

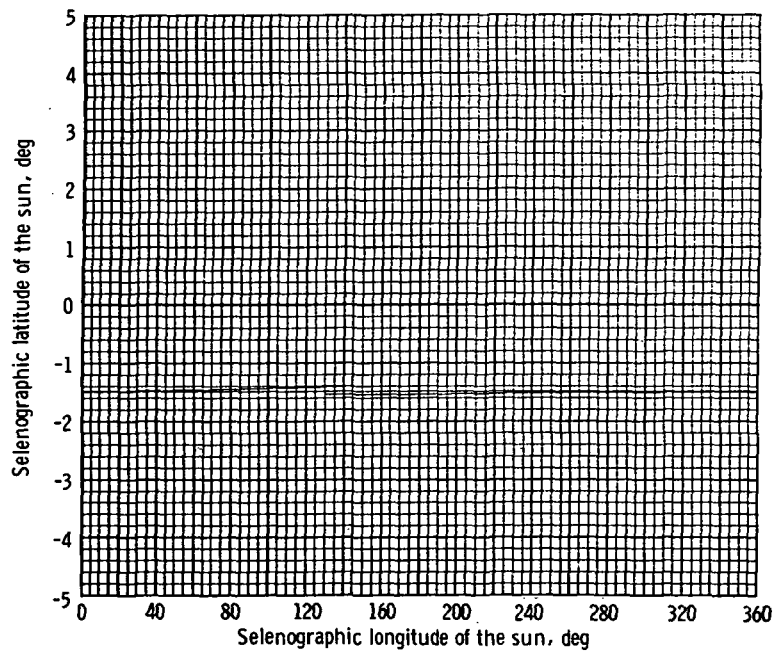


(j) Selenographic latitude of the sun.

Figure 9. - Continued.



(k) Selenographic longitude of the sun.



(l) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the sun.

Figure 9. - Concluded.

TABLE X. - EPHEMERIS DATA FOR OCTOBER 1973

OCTOBER 1, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LONG EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
6552.	-0.22811369E 02 0.25134335E 03	0.21540942E 06 0.35245735E 01	-0.12268953E 03 0.37476598E 01	0.24154651E 02 -0.15423618E 01	-0.12383178E 02 0.13124999E 03	0.52477215E 02	1 0.
6556.	-0.23084740E 02 0.25337805E 03	0.21570129E 06 0.33257118E 01	-0.12050480E 03 0.35756222E 01	0.24154023E 02 -0.15422389E 01	-0.12388005E 02 0.12921781E 03	0.54331776E 02	1 4.
6560.	-0.23237198E 02 0.25540658E 03	0.21598012E 06 0.31232381E 01	-0.11831817E 03 0.33967412E 01	0.24153488E 02 -0.15420701E 01	-0.12392685E 02 0.12718563E 03	0.56180832E 02	1 8.
6564.	-0.23538884E 02 0.25742924E 03	0.21624526E 06 0.29174132E 01	-0.11613028E 03 0.32113471E 01	0.24153041E 02 -0.15418761E 01	-0.12397200E 02 0.12515346E 03	0.58024618E 02	1 12.
6568.	-0.23718780E 02 0.25944628E 03	0.21649609E 06 0.27084987E 01	-0.11394178E 03 0.30197814E 01	0.24152678E 02 -0.15416577E 01	-0.12401533E 02 0.12312131E 03	0.59863378E 02	1 16.
6572.	-0.23867708E 02 0.26145801E 03	0.21673202E 06 0.24967487E 01	-0.11175333E 03 0.28224032E 01	0.24152393E 02 -0.15414153E 01	-0.12405673E 02 0.12108917E 03	0.61697376E 02	1 20.
6576.	-0.23985340E 02 0.26346474E 03	0.21695248E 06 0.22824168E 01	-0.10985562E 03 0.26195810E 01	0.24152180E 02 -0.15411493E 01	-0.12409605E 02 0.11905703E 03	0.63526894E 02	2 0.
6580.	-0.24071685E 02 0.26546680E 03	0.21715696E 06 0.20657514E 01	-0.10737934E 03 0.24116948E 01	0.24152033E 02 -0.15408608E 01	-0.12413316E 02 0.11702492E 03	0.65352226E 02	2 4.
6584.	-0.24126794E 02 0.26746449E 03	0.21734494E 06 0.18469995E 01	-0.10519519E 03 0.21991378E 01	0.24151944E 02 -0.15405498E 01	-0.12416796E 02 0.11499281E 03	0.67173674E 02	2 8.
6588.	-0.24150759E 02 0.26945818E 03	0.21751595E 06 0.16264039E 01	-0.10301384E 03 0.19823103E 01	0.24151908E 02 -0.15402171E 01	-0.12420034E 02 0.11296071E 03	0.68991562E 02	2 12.
6592.	-0.24143712E 02 0.27144820E 03	0.21766960E 06 0.14042047E 01	-0.10083597E 03 0.17616221E 01	0.24151917E 02 -0.15398629E 01	-0.12423021E 02 0.11092863E 03	0.70806214E 02	2 16.
6596.	-0.24105818E 02 0.27343490E 03	0.21780547E 06 0.11806384E 01	-0.98662239E 02 0.15374921E 01	0.24151965E 02 -0.15394877E 01	-0.12425750E 02 0.10889656E 03	0.72617966E 02	2 20.
6600.	-0.24037283E 02 0.27541866E 03	0.21792321E 06 0.95594066E 00	-0.96493277E 02 0.13103471E 01	0.24152043E 02 -0.15390916E 01	-0.12428215E 02 0.10686449E 03	0.74427168E 02	3 0.
6604.	-0.23938345E 02 0.27739984E 03	0.21802252E 06 0.73034354E 00	-0.94329694E 02 0.10806172E 01	0.24152143E 02 -0.15386753E 01	-0.12430410E 02 0.10483245E 03	0.76234172E 02	3 4.
6608.	-0.23809275E 02 0.27937880E 03	0.21810310E 06 0.50407704E 00	-0.92172070E 02 0.84874176E 00	0.24152259E 02 -0.15382386E 01	-0.12432331E 02 0.10280041E 03	0.78039331E 02	3 8.
6612.	-0.23650377E 02 0.28135594E 03	0.21816473E 06 0.27736995E 00	-0.90020936E 02 0.61516279E 00	0.24152382E 02 -0.15377821E 01	-0.12433978E 02 0.10076839E 03	0.79843022E 02	3 12.
6616.	-0.23461978E 02 0.28333165E 03	0.21820722E 06 0.50449066E 01	-0.87876793E 02 0.38032729E 00	0.24152504E 02 -0.15373056E 01	-0.12435348E 02 0.98736379E 02	0.81645609E 02	3 16.
6620.	-0.23244442E 02 0.28530631E 03	0.21823040E 06 -0.17645928E 00	-0.85740097E 02 0.14468560E 00	0.24152618E 02 -0.15368092E 01	-0.12436442E 02 0.96704384E 02	0.83447461E 02	3 20.

TABLE X. - EPHEMERIS DATA FOR OCTOBER 1973 - Continued

OCTOBER 4, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
6624.	-0.22998150E 02 0.28728032E 03	0.21823415E 06 -0.40313113E 00	-0.83611246E 02 -0.91309393E-01	0.24152716E 02 -0.15362928E 01	-0.12437263E 02 0.94672399E 02	0.85244965E 02	4 0.
6628.	-0.22723511E 02 0.28925408E 03	0.21821842E 06 -0.62934183E 00	-0.81490602E 02 -0.32720368E 00	0.24152790E 02 -0.15357568E 01	-0.12437814E 02 0.92640428E 02	0.87050497E 02	4 4.
6632.	-0.22420957E 02 0.29122798E 03	0.218116E 06 -0.85486707E 00	-0.79378471E 02 -0.56254064E 00	0.24152833E 02 -0.15352003E 01	-0.12438099E 02 0.90608475E 02	0.8852436E 02	4 8.
6636.	-0.22090935E 02 0.29320245E 03	0.21812839E 06 -0.10794835E 01	-0.77275094E 02 -0.79686600E 00	0.24152836E 02 -0.15346234E 01	-0.12438125E 02 0.88576531E 02	0.90655171E 02	4 12.
6640.	-0.21733915E 02 0.29517786E 03	0.21805417E 06 -0.13029662E 01	-0.75180670E 02 -0.10297228E 01	0.24152796E 02 -0.15340258E 01	-0.12437901E 02 0.86544601E 02	0.92459028E 02	4 16.
6644.	-0.21350386E 02 0.29715463E 03	0.21796059E 06 -0.15250901E 01	-0.73095340E 02 -0.12606586E 01	0.24152701E 02 -0.15334074E 01	-0.12437433E 02 0.84512689E 02	0.94264548E 02	4 20.
6648.	-0.20940846E 02 0.29913318E 03	0.21784779E 06 -0.17456289E 01	-0.71019176E 02 -0.14892204E 01	0.24152547E 02 -0.15327673E 01	-0.12436733E 02 0.82480788E 02	0.96071959E 02	5 0.
6652.	-0.20505813E 02 0.30111389E 03	0.21771596E 06 -0.19643560E 01	-0.68952211E 02 -0.17149594E 01	0.24152328E 02 -0.15321057E 01	-0.12435812E 02 0.80448902E 02	0.97881690E 02	5 4.
6656.	-0.20045817E 02 0.30309718E 03	0.21756530E 06 -0.21810416E 01	-0.66894415E 02 -0.19374305E 01	0.24152037E 02 -0.15314213E 01	-0.12434681E 02 0.78417033E 02	0.99694114E 02	5 8.
6660.	-0.19561398E 02 0.30508345E 03	0.21739611E 06 -0.23954563E 01	-0.64845693E 02 -0.21561942E 01	0.24151670E 02 -0.15307141E 01	-0.12433355E 02 0.76385176E 02	0.10150962E 03	5 12.
6664.	-0.19053110E 02 0.30707309E 03	0.21720867E 06 -0.26073656E 01	-0.62805909E 02 -0.23708137E 01	0.24151220E 02 -0.15299834E 01	-0.12431848E 02 0.74353333E 02	0.10332854E 03	5 16.
6668.	-0.18521516E 02 0.30906650E 03	0.21700335E 06 -0.28165359E 01	-0.60774873E 02 -0.25808618E 01	0.24150683E 02 -0.15292283E 01	-0.12430175E 02 0.72321510E 02	0.10515128E 03	5 20.
6672.	-0.17967190E 02 0.31106408E 03	0.21678052E 06 -0.30227287E 01	-0.58752326E 02 -0.27859154E 01	0.24150056E 02 -0.15284482E 01	-0.12428350E 02 0.70289699E 02	0.10697818E 03	6 0.
6676.	-0.17390717E 02 0.31306619E 03	0.21654063E 06 -0.32257043E 01	-0.56737979E 02 -0.29855620E 01	0.24149332E 02 -0.15276426E 01	-0.12426395E 02 0.68257902E 02	0.10880958E 03	6 4.
6680.	-0.16792691E 02 0.31507324E 03	0.21628414E 06 -0.34252202E 01	-0.54731486E 02 -0.31793975E 01	0.24148512E 02 -0.15268103E 01	-0.12424323E 02 0.66226125E 02	0.11064583E 03	6 8.
6684.	-0.16173716E 02 0.31708558E 03	0.21601155E 06 -0.36210300E 01	-0.52732451E 02 -0.33670274E 01	0.24147589E 02 -0.15259507E 01	-0.12422151E 02 0.64194364E 02	0.11248726E 03	6 12.
6688.	-0.15534404E 02 0.31910358E 03	0.21572342E 06 -0.38128853E 01	-0.50740431E 02 -0.35480670E 01	0.24146563E 02 -0.15250627E 01	-0.12419901E 02 0.62162618E 02	0.11433420E 03	6 16.
6692.	-0.14875379E 02 0.32112761E 03	0.21542033E 06 -0.40005357E 01	-0.48754947E 02 -0.37221474E 01	0.24145431E 02 -0.15241459E 01	-0.12417591E 02 0.60130885E 02	0.11618695E 03	6 20.

TABLE X. - EPHEMERIS DATA FOR OCTOBER 1973 - Continued

OCTOBER 7, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LONG EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
6696.	-0.14197279E 02 0.32315800E 03	0.21510289E 06 -0.41837251E 01	-0.46775477E 02 -0.38889088E 01	0.24144193E 02 -0.15231992E 01	-0.12415239E 02 0.58099172E 02	0.11804581E 03	7 0.
6700.	-0.13500747E 02 0.32519509E 03	0.21477176E 06 -0.43621975E 01	-0.44801450E 02 -0.40480065E 01	0.24142848E 02 -0.15222217E 01	-0.12412864E 02 0.5607473E 02	0.11991107E 03	7 4.
6704.	-0.12786446E 02 0.32723922E 03	0.21442762E 06 -0.45356931E 01	-0.42832268E 02 -0.41991129E 01	0.24141394E 02 -0.15212127E 01	-0.12410486E 02 0.54035791E 02	0.12178300E 03	7 8.
6708.	-0.12055047E 02 0.32929069E 03	0.21407120E 06 -0.47039497E 01	-0.40867296E 02 -0.43419145E 01	0.24139832E 02 -0.15201711E 01	-0.12408127E 02 0.52004129E 02	0.12366184E 03	7 12.
6712.	-0.11307237E 02 0.33134981E 03	0.21370323E 06 -0.48667034E 01	-0.38905852E 02 -0.44761145E 01	0.24138165E 02 -0.15190963E 01	-0.12405803E 02 0.49972481E 02	0.12554782E 03	7 16.
6716.	-0.10543718E 02 0.33341685E 03	0.21332451E 06 -0.50236883E 01	-0.36947238E 02 -0.46014369E 01	0.24136392E 02 -0.15179873E 01	-0.12403534E 02 0.47940850E 02	0.12744117E 03	7 20.
6720.	-0.97652131E 01 0.33549211E 03	0.21293582E 06 -0.51746365E 01	-0.34990718E 02 -0.47176215E 01	0.24134515E 02 -0.15168435E 01	-0.12401342E 02 0.45909240E 02	0.12934208E 03	8 0.
6724.	-0.89724579E 01 0.33757583E 03	0.21253800E 06 -0.53192807E 01	-0.33035521E 02 -0.48244300E 01	0.24132538E 02 -0.15156640E 01	-0.12399244E 02 0.43877645E 02	0.13125065E 03	8 4.
6728.	-0.81662124E 01 0.33966826E 03	0.21213191E 06 -0.54573521E 01	-0.31080859E 02 -0.49216468E 01	0.24130463E 02 -0.15144482E 01	-0.12397258E 02 0.41846068E 02	0.13316709E 03	8 8.
6732.	-0.73472580E 01 0.34176960E 03	0.21171841E 06 -0.55885823E 01	-0.29125917E 02 -0.50090770E 01	0.24128295E 02 -0.15131954E 01	-0.12395403E 02 0.39814511E 02	0.13509147E 03	8 12.
6736.	-0.65163951E 01 0.34388010E 03	0.21129839E 06 -0.57127046E 01	-0.27169844E 02 -0.50865463E 01	0.24126037E 02 -0.15119047E 01	-0.12393695E 02 0.37782969E 02	0.13702384E 03	8 16.
6740.	-0.56744543E 01 0.34599991E 03	0.21087275E 06 -0.58294530E 01	-0.25211781E 02 -0.51539108E 01	0.24123694E 02 -0.15105759E 01	-0.12392154E 02 0.35751445E 02	0.13896423E 03	8 20.
6744.	-0.48222917E 01 0.34812920E 03	0.21044243E 06 -0.59385645E 01	-0.23250846E 02 -0.52110463E 01	0.24121272E 02 -0.15092085E 01	-0.12390792E 02 0.33719942E 02	0.14091261E 03	9 0.
6748.	-0.39607872E 01 0.35026814E 03	0.21000836E 06 -0.60397802E 01	-0.21286124E 02 -0.52578537E 01	0.24118776E 02 -0.15078020E 01	-0.12389628E 02 0.31688455E 02	0.14286889E 03	9 4.
6752.	-0.30908568E 01 0.35241684E 03	0.20957146E 06 -0.61328449E 01	-0.19316703E 02 -0.52942653E 01	0.24116212E 02 -0.15063559E 01	-0.12388672E 02 0.29656986E 02	0.14483288E 03	9 8.
6756.	-0.22134469E 01 0.35457540E 03	0.20913270E 06 -0.62175089E 01	-0.17341648E 02 -0.53202382E 01	0.24113588E 02 -0.15048703E 01	-0.12387941E 02 0.27625538E 02	0.14680436E 03	9 12.
6760.	-0.13295324E 01 0.35674391E 03	0.20869302E 06 -0.62935297E 01	-0.15359999E 02 -0.53357512E 01	0.24110908E 02 -0.15033445E 01	-0.12387443E 02 0.25594107E 02	0.14878294E 03	9 16.
6764.	-0.44012944E 00 0.35892243E 03	0.20825336E 06 -0.63606720E 01	-0.13370804E 02 -0.53408203E 01	0.24108181E 02 -0.15017789E 01	-0.12387191E 02 0.23562694E 02	0.15076812E 03	9 20.

TABLE X. - EPHEMERIS DATA FOR OCTOBER 1973 - Continued

OCTOBER 10, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. NODE SELENOG LONG EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH AXON ANG	DAY HOUR
6768.	0.45371054E 00 0.11109589E 01	0.20781470E 06 -0.64187090E 01	-0.11373093E 02 -0.53354846E 01	0.24105416E 02 -0.15001731E 01	-0.12387194E 02 0.21531303E 02	0.15275919E 03	10 0.
6772.	0.13509034E 01 0.33095533E 01	0.20737794E 06 -0.64674257E 01	-0.93658855E 01 -0.53198086E 01	0.24102612E 02 -0.14985275E 01	-0.12387458E 02 0.19499930E 02	0.15475521E 03	10 4.
6776.	0.22503193E 01 0.55181789E 01	0.20694403E 06 -0.65066167E 01	-0.73482066E 01 -0.52938921E 01	0.24099796E 02 -0.14968419E 01	-0.12387991E 02 0.17468575E 02	0.15675486E 03	10 8.
6780.	0.31507899E 01 0.77367919E 01	0.20651390E 06 -0.65360905E 01	-0.53190807E 01 -0.52578599E 01	0.24096959E 02 -0.14951170E 01	-0.12388799E 02 0.15437242E 02	0.15875627E 03	10 12.
6784.	0.40511107E 01 0.99653382E 01	0.20608843E 06 -0.65556694E 01	-0.32775237E 01 -0.52118590E 01	0.24094113E 02 -0.14933531E 01	-0.12389885E 02 0.13405927E 02	0.16075686E 03	10 16.
6788.	0.49500290E 01 0.12203723E 02	0.20566853E 06 -0.65651912E 01	-0.12225729E 01 -0.51560740E 01	0.24091267E 02 -0.14915506E 01	-0.12391250E 02 0.11374631E 02	0.16275275E 03	10 20.
6792.	0.58462515E 01 0.14451829E 02	0.20525507E 06 -0.65645098E 01	0.84672644E 00 -0.50907100E 01	0.24088429E 02 -0.14897100E 01	-0.12392897E 02 0.93433578E 01	0.1647810E 03	11 0.
6796.	0.6714476E 01 0.16709529E 02	0.20484886E 06 -0.65534978E 01	0.29313243E 01 -0.50159951E 01	0.24085608E 02 -0.14878319E 01	-0.12394824E 02 0.73121023E 01	0.16670365E 03	11 4.
6800.	0.76252387E 01 0.18976653E 02	0.20445074E 06 -0.65320467E 01	0.50321348E 01 -0.49321914E 01	0.24082811E 02 -0.14859175E 01	-0.12397030E 02 0.52808663E 01	0.16863379E 03	11 8.
6804.	0.85052055E 01 0.21253012E 02	0.20406150E 06 -0.65000679E 01	0.71500498E 01 -0.48395785E 01	0.24080048E 02 -0.14839672E 01	-0.12399511E 02 0.32496530E 01	0.17050067E 03	11 12.
6808.	0.93768943E 01 0.23538408E 02	0.20368187E 06 -0.64574953E 01	0.92859394E 01 -0.47384562E 01	0.24077325E 02 -0.14819823E 01	-0.12402260E 02 0.12184575E 01	0.17225094E 03	11 16.
6812.	0.10238806E 02 0.25832604E 02	0.20331257E 06 -0.64042849E 01	0.11440619E 02 -0.46291537E 01	0.24074652E 02 -0.14799637E 01	-0.12405275E 02 0.35918728E 03	0.17377615E 03	11 20.
6816.	0.11089404E 02 0.28135339E 02	0.20295430E 06 -0.63404151E 01	0.13614864E 02 -0.45120136E 01	0.24072033E 02 -0.14779127E 01	-0.12408541E 02 0.35715614E 03	0.17486072E 03	12 0.
6820.	0.11927125E 02 0.30446353E 02	0.20260767E 06 -0.62658905E 01	0.15809402E 02 -0.43873944E 01	0.24069478E 02 -0.14758305E 01	-0.12412055E 02 0.35512501E 03	0.17518530E 03	12 4.
6824.	0.12750367E 02 0.32765342E 02	0.20227330E 06 -0.61807398E 01	0.18024887E 02 -0.42556791E 01	0.24066994E 02 -0.14737185E 01	-0.12415804E 02 0.35309389E 03	0.17460132E 03	12 8.
6828.	0.13557499E 02 0.35091994E 02	0.20195173E 06 -0.60850165E 01	0.20261910E 02 -0.41172570E 01	0.24064586E 02 -0.14715780E 01	-0.12419776E 02 0.35106279E 03	0.17333651E 03	12 12.
6832.	0.14346875E 02 0.37425986E 02	0.20164347E 06 -0.59788020E 01	0.22520983E 02 -0.39725303E 01	0.24062262E 02 -0.14694107E 01	-0.12423955E 02 0.34903172E 03	0.17169078E 03	12 16.
6836.	0.15116821E 02 0.39766966E 02	0.20134896E 06 -0.58622032E 01	0.24802524E 02 -0.38213155E 01	0.24060027E 02 -0.14672178E 01	-0.12428331E 02 0.34700067E 03	0.16984349E 03	12 20.

TABLE X. - EPHEMERIS DATA FOR OCTOBER 1973 - Continued

OCTOBER 13, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
6840.	0.15465653E 02 0.42114571E 02	0.20106466E 06 -0.57353530E 01	0.27106652E 02 -0.36654336E 01	0.24057447E 02 -0.14650013E 01	-0.12442443E 02 0.34496964E 03	0.16744317E 03	13 0.
6844.	0.1659162E 02 0.44464435E 02	0.20040244E 06 -0.55984126E 01	0.29434189E 02 -0.35047094E 01	0.24055446E 02 -0.14627624E 01	-0.12447599E 02 0.34293463E 03	0.16545411E 03	13 4.
6848.	0.17293217E 02 0.46424169E 02	0.20055197E 06 -0.54515624E 01	0.31744627E 02 -0.33349714E 01	0.24053910E 02 -0.14605044E 01	-0.12442454E 02 0.34090764E 03	0.16377997E 03	13 8.
6852.	0.17962575E 02 0.49193374E 02	0.20031614E 06 -0.52950336E 01	0.34154133E 02 -0.31690606E 01	0.24052042E 02 -0.14542274E 01	-0.12447442E 02 0.33644766E 03	0.16167434E 03	13 12.
6856.	0.18616087E 02 0.51563655E 02	0.20009570E 06 -0.51290464E 01	0.36554554E 02 -0.29953963E 01	0.24050363E 02 -0.14559337E 01	-0.12452533E 02 0.33644572E 03	0.15954571E 03	13 16.
6860.	0.19234111E 02 0.53934599E 02	0.19949073E 06 -0.49538725E 01	0.38973576E 02 -0.28184082E 01	0.24044760E 02 -0.14536254E 01	-0.12457704E 02 0.33441474E 03	0.15739942E 03	13 20.
6864.	0.19821036E 02 0.56317747E 02	0.19970136E 06 -0.47697944E 01	0.41414742E 02 -0.26345200E 01	0.24047271E 02 -0.14513042E 01	-0.12462949E 02 0.33274344E 03	0.15523925E 03	14 0.
6868.	0.20375298E 02 0.58700811E 02	0.19952766E 06 -0.45771375E 01	0.43877451E 02 -0.24561427E 01	0.24045899E 02 -0.14489723E 01	-0.12464233E 02 0.33075299E 03	0.15306792E 03	14 4.
6872.	0.20895386E 02 0.61047248E 02	0.19936964E 06 -0.43762241E 01	0.46360928E 02 -0.22716834E 01	0.24044646E 02 -0.14466313E 01	-0.12473540E 02 0.32872212E 03	0.15088746E 03	14 8.
6876.	0.21379850E 02 0.63476679E 02	0.19922729E 06 -0.41674144E 01	0.48464240E 02 -0.20455357E 01	0.24043510E 02 -0.14442434E 01	-0.12474847E 02 0.32669124E 03	0.14869947E 03	14 12.
6880.	0.21827318E 02 0.65868696E 02	0.19910050E 06 -0.39510840E 01	0.51386324E 02 -0.18980803E 01	0.24042490E 02 -0.14419306E 01	-0.12484133E 02 0.32466044E 03	0.14650522E 03	14 16.
6884.	0.22236503E 02 0.68262885E 02	0.19898919E 06 -0.37276289E 01	0.53925914E 02 -0.17096860E 01	0.24041586E 02 -0.14395745E 01	-0.12489377E 02 0.32262963E 03	0.14430576E 03	14 20.
6888.	0.22606211E 02 0.70658835E 02	0.19889319E 06 -0.34974623E 01	0.56481616E 02 -0.15207051E 01	0.24040795E 02 -0.14372171E 01	-0.12494558E 02 0.32059884E 03	0.14210202E 03	15 0.
6892.	0.22935354E 02 0.73056160E 02	0.19881229E 06 -0.32610130E 01	0.59051898E 02 -0.13314726E 01	0.24040114E 02 -0.14348608E 01	-0.12499655E 02 0.31856807E 03	0.13989477E 03	15 4.
6896.	0.23222960E 02 0.75454462E 02	0.19874626E 06 -0.30187241E 01	0.61635083E 02 -0.11423087E 01	0.24039540E 02 -0.14325067E 01	-0.12504648E 02 0.31653733E 03	0.13768472E 03	15 8.
6900.	0.23468176E 02 0.77853360E 02	0.19869486E 06 -0.27710526E 01	0.64229370E 02 -0.95351441E 00	0.24039069E 02 -0.14301573E 01	-0.12509518E 02 0.31450660E 03	0.13547247E 03	15 12.
6904.	0.23670280E 02 0.80252492E 02	0.19865775E 06 -0.25184658E 01	0.66832867E 02 -0.76537241E 00	0.24038697E 02 -0.14278142E 01	-0.12514243E 02 0.31247589E 03	0.13325861E 03	15 16.
6908.	0.23828686E 02 0.82651499E 02	0.19863464E 06 -0.22614424E 01	0.69443582E 02 -0.57814594E 00	0.24038417E 02 -0.14254789E 01	-0.12518809E 02 0.31044521E 03	0.13104366E 03	15 20.

TABLE X. - EPHEMERIS DATA FOR OCTOBER 1973 - Continued

OCTOBER 16, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LONG EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
6912.	0.2394294E 02 0.85050033E 02	0.19662517E 06 -0.20004685E 01	0.72059453E 02 -0.39207959E 00	0.24038223E 02 -0.14231532E 01	-0.12523199E 02 0.30841454E 03	0.12882807E 03	16 0.
6916.	0.24012764E 02 0.87447771E 02	0.19862997E 06 -0.17160364E 01	0.74678382E 02 -0.20740020E 00	0.24038111E 02 -0.14209388E 01	-0.12527396E 02 0.30638389E 03	0.12661229E 03	16 4.
6920.	0.24037978E 02 0.89844396E 02	0.19864563E 06 -0.14686455E 01	0.77298234E 02 -0.24313323E 01	0.24038073E 02 -0.14185172E 01	-0.12531387E 02 0.30435325E 03	0.12439673E 03	16 8.
6924.	0.24018582E 02 0.92239607E 02	0.19867478E 06 -0.11987974E 01	0.79916876E 02 0.15699287E 00	0.24038100E 02 -0.14162497E 01	-0.12535158E 02 0.30232265E 03	0.12218175E 03	16 12.
6928.	0.23954707E 02 0.94633121E 02	0.19871598E 06 -0.92699596E 00	0.82532196E 02 0.33634736E 00	0.24038186E 02 -0.14139780E 01	-0.12538698E 02 0.30029205E 03	0.11996772E 03	16 16.
6932.	0.23846635E 02 0.97024673E 02	0.19876881E 06 -0.65374655E 00	0.85142126E 02 0.51359951E 00	0.24038323E 02 -0.14117233E 01	-0.12541994E 02 0.29826148E 03	0.11775495E 03	16 20.
6936.	0.23694779E 02 0.99414008E 02	0.19883283E 06 -0.37955447E 00	0.87744656E 02 0.68861323E 00	0.24038503E 02 -0.14094866E 01	-0.12545050E 02 0.29623093E 03	0.11554376E 03	17 0.
6940.	0.23499689E 02 0.10180089E 03	0.19890761E 06 -0.10492201E 00	0.90337863E 02 0.86126800E 00	0.24038716E 02 -0.14072694E 01	-0.12547845E 02 0.29420039E 03	0.11333442E 03	17 4.
6944.	0.23262042E 02 0.10418510E 03	0.19899272E 06 0.16964977E 00	0.92919925E 02 0.10314616E 01	0.24038953E 02 -0.14050723E 01	-0.12550380E 02 0.29216988E 03	0.11112718E 03	17 8.
6948.	0.22982628E 02 0.10656644E 03	0.19908771E 06 0.44366578E 00	0.95489149E 02 0.11991030E 01	0.24039208E 02 -0.14028964E 01	-0.12552652E 02 0.29013937E 03	0.10892230E 03	17 12.
6952.	0.22662353E 02 0.10894471E 03	0.19919215E 06 0.71663511E 00	0.98043959E 02 0.13641139E 01	0.24039468E 02 -0.14007426E 01	-0.12554659E 02 0.28810890E 03	0.10671998E 03	17 16.
6956.	0.22302221E 02 0.11131975E 03	0.19930562E 06 0.98807149E 00	0.10058292E 03 0.15264304E 01	0.24039729E 02 -0.13986114E 01	-0.12556402E 02 0.28607844E 03	0.10452044E 03	17 20.
6960.	0.21903327E 02 0.11369141E 03	0.19942773E 06 0.12574997E 01	0.10310479E 03 0.16859388E 01	0.24039978E 02 -0.13965038E 01	-0.12557882E 02 0.28404799E 03	0.10232385E 03	18 0.
6964.	0.21466851E 02 0.11605952E 03	0.19955804E 06 0.15244481E 01	0.10560843E 03 0.18427704E 01	0.24040208E 02 -0.13944196E 01	-0.12559102E 02 0.28201756E 03	0.10013041E 03	18 4.
6968.	0.20994042E 02 0.11842398E 03	0.19969618E 06 0.17884568E 01	0.10809287E 03 0.19967105E 01	0.24040411E 02 -0.13923601E 01	-0.12560069E 02 0.27998716E 03	0.97940270E 02	18 8.
6972.	0.20486210E 02 0.12078467E 03	0.19984179E 06 0.20490745E 01	0.11055735E 03 0.21477872E 01	0.24040577E 02 -0.13903250E 01	-0.12560790E 02 0.27795677E 03	0.95753562E 02	18 12.
6976.	0.19944720E 02 0.12314146E 03	0.19999449E 06 0.23058604E 01	0.11300123E 03 0.22959739E 01	0.24040699E 02 -0.13883144E 01	-0.12561272E 02 0.27592639E 03	0.93570431E 02	18 16.
6980.	0.19370979E 02 0.12549428E 03	0.20015396E 06 0.25583841E 01	0.11542402E 03 0.24412513E 01	0.24040770E 02 -0.13863286E 01	-0.12561527E 02 0.27389603E 03	0.91390998E 02	18 20.

TABLE X. - EPHEMERIS DATA FOR OCTOBER 1973 - Continued

OCTOBER 19, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
6984.	J.18766429E 02 0.12784306E 03	0.20031928E 06 0.28062274E 01	0.11782542E 03 0.25836007E 01	0.24040780E 02 -0.13843674E 01	-0.12561565E 02 0.27186569E 03	0.89215370E 02	19 0.
6988.	0.18132534E 02 0.13018769E 03	0.20049194E 06 0.30489844E 01	0.12020525E 03 0.27230025E 01	0.24040726E 02 -0.13824307E 01	-0.12561399E 02 0.26943536E 03	0.87043660E 02	19 4.
6992.	0.17470796E 02 0.13252815E 03	0.20066986E 06 0.32862606E 01	0.12256342E 03 0.28594415E 01	0.24040594E 02 -0.13805184E 01	-0.12561043E 02 0.26780506E 03	0.84875960E 02	19 8.
6996.	0.16782701E 02 0.13486435E 03	0.20085340E 06 0.35176766E 01	0.12490021E 03 0.29929002E 01	0.24040391E 02 -0.13786297E 01	-0.12560511E 02 0.26577476E 03	0.82712356E 02	19 12.
7000.	0.16069761E 02 0.13719625E 03	0.20104231E 06 0.37428657E 01	0.12721565E 03 0.31233579E 01	0.24040099E 02 -0.13767644E 01	-0.12559823E 02 0.26374448E 03	0.80552933E 02	19 16.
7004.	0.15333486E 02 0.13952382E 03	0.20123637E 06 0.39614736E 01	0.12951015E 03 0.32507915E 01	0.24039718E 02 -0.13749218E 01	-0.12558992E 02 0.26171422E 03	0.78397775E 02	19 20.
7008.	0.14575379E 02 0.14184701E 03	0.20143539E 06 0.41731641E 01	0.13178413E 03 0.33751749E 01	0.24039243E 02 -0.13731014E 01	-0.12558038E 02 0.25968397E 03	0.76246946E 02	20 0.
7012.	0.13796940E 02 0.14416579E 03	0.20163920E 06 0.43776130E 01	0.13403814E 03 0.34964744E 01	0.24038670E 02 -0.13713022E 01	-0.12556979E 02 0.25765374E 03	0.74100527E 02	20 4.
7016.	0.12999654E 02 0.14648012E 03	0.20184763E 06 0.45745119E 01	0.13627275E 03 0.36146544E 01	0.24037996E 02 -0.13695237E 01	-0.12555834E 02 0.25562352E 03	0.71958588E 02	20 8.
7020.	0.12184995E 02 0.14878998E 03	0.20206057E 06 0.47635698E 01	0.13848870E 03 0.37296703E 01	0.24037217E 02 -0.13677647E 01	-0.12554624E 02 0.25359332E 03	0.69821194E 02	20 12.
7024.	0.11354423E 02 0.15109536E 03	0.20227788E 06 0.49445092E 01	0.14068673E 03 0.38414698E 01	0.24036332E 02 -0.13660242E 01	-0.12553370E 02 0.25156313E 03	0.67682417E 02	20 16.
7028.	0.10509380E 02 0.15339620E 03	0.20249947E 06 0.51170705E 01	0.14286762E 03 0.39499942E 01	0.24035341E 02 -0.13643013E 01	-0.12552090E 02 0.24953295E 03	0.65560335E 02	20 20.
7032.	0.96512849E 01 0.15569250E 03	0.20272524E 06 0.52810104E 01	0.14503227E 03 0.40551781E 01	0.24034243E 02 -0.13625948E 01	-0.12550806E 02 0.24750280E 03	0.63437014E 02	21 0.
7036.	0.87815452E 01 0.15798422E 03	0.20295513E 06 0.54361026E 01	0.14718157E 03 0.41569442E 01	0.24033036E 02 -0.13609030E 01	-0.12549540E 02 0.24547265E 03	0.61318536E 02	21 4.
7040.	0.79015446E 01 0.16027134E 03	0.20318908E 06 0.55821372E 01	0.14931644E 03 0.42552112E 01	0.24031723E 02 -0.13592254E 01	-0.12548311E 02 0.24344252E 03	0.59204986E 02	21 8.
7044.	0.70126447E 01 0.16255384E 03	0.20342704E 06 0.57189232E 01	0.15143786E 03 0.43498864E 01	0.24030304E 02 -0.13575599E 01	-0.12547141E 02 0.24141240E 03	0.57096444E 02	21 12.
7048.	0.61161911E 01 0.16483167E 03	0.20366897E 06 0.58462865E 01	0.15354681E 03 0.44408674E 01	0.24028783E 02 -0.13559059E 01	-0.12546049E 02 0.23938229E 03	0.54993010E 02	21 16.
7052.	0.52135089E 01 0.16710480E 03	0.20391483E 06 0.59640704E 01	0.15564429E 03 0.45280467E 01	0.24027161E 02 -0.13542618E 01	-0.12545054E 02 0.23735221E 03	0.52894789E 02	21 20.

TABLE X. - EPHEMERIS DATA FOR OCTOBER 1973 - Continued

OCTOBER 22, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LONG EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
7056.	0.43059005E 01 0.16937322E 03	0.20416462E 06 0.60721369E 01	0.15773131E 03 0.46113071E 01	0.24025443E 02 -0.13526256E 01	-0.12544175E 02 0.23532212E 03	0.50-01-19E 02	22 0.
7060.	0.33946536E 01 0.17163686E 03	0.20441-2-E 06 0.61703664E 01	0.159F02-9E 03 0.46905217E 01	0.24023631E 02 -0.13509967E 01	-0.12543432E 02 0.23329205E 03	0.4-71-449E 02	22 4.
7064.	0.24810369E 01 0.17389569E 03	0.20467582E 06 0.62586569E 01	0.161-7-05E 03 0.476555-6E 01	0.24021730E 02 -0.13493732E 01	-0.12542-40E 02 0.23126200E 03	0.4663257-E 02	22 4.
7068.	0.15662989E 01 0.17614967E 03	0.20493721E 06 0.63369255E 01	0.16393979E 03 0.4-3627-3E 01	0.24019746E 02 -0.13477537E 01	-0.12542417E 02 0.22923196E 03	0.44556460E 02	22 12.
7072.	0.65167186E 00 0.17839874E 03	0.20520242E 06 0.64051072E 01	0.16599514E 03 0.49025342E 01	0.24017683E 02 -0.13461369E 01	-0.12542176E 02 0.22720193E 03	0.424-6255E 02	22 16.
7076.	-0.26162679E 00 0.1P06422E 03	0.20547142E 06 0.64631554E 01	0.16-0450-E 03 0.49641761E 01	0.24015547E 02 -0.13445212E 01	-0.12542133E 02 0.22517191E 03	0.40422165E 02	22 20.
7080.	-0.11723954E 01 0.18288198E 03	0.20574419E 06 0.65110420E 01	0.17009059E 03 0.50210461E 01	0.24013344E 02 -0.13429049E 01	-0.12542299E 02 0.22314191E 03	0.3-364421E 02	23 0.
7084.	-0.20794504E 01 0.18511599E 03	0.20602067E 06 0.65487577E 01	0.17213264E 03 0.50729844E 01	0.240110-0E 02 -0.13412864E 01	-0.12542689E 02 0.22111191E 03	0.363132-3E 02	23 4.
7088.	-0.29816207E 01 0.18734487E 03	0.20630083E 06 0.65763101E 01	0.17417218E 03 0.51198276E 01	0.24008762E 02 -0.13396649E 01	-0.12543311E 02 0.21908193E 03	0.34269065E 02	23 8.
7092.	-0.38777490E 01 0.18956857E 03	0.20658459E 06 0.65937256E 01	0.17621012E 03 0.51614104E 01	0.24006397E 02 -0.13380389E 01	-0.12544176E 02 0.21705195E 03	0.32232137E 02	23 12.
7096.	-0.47666955E 01 0.19178700E 03	0.20687187E 06 0.66010479E 01	0.17824735E 03 0.51975656E 01	0.24003992E 02 -0.13364068E 01	-0.12545292E 02 0.21502200E 03	0.30202945E 02	23 16.
7100.	-0.56473319E 01 0.19400008E 03	0.20716259E 06 0.65983381E 01	-0.17971526E 03 0.52281267E 01	0.24001553E 02 -0.13347672E 01	-0.12546665E 02 0.21299204E 03	0.28182047E 02	23 20.
7104.	-0.65185432E 01 0.19620777E 03	0.20745665E 06 0.65856741E 01	-0.17767687E 03 0.52529296E 01	0.23999089E 02 -0.13331188E 01	-0.12548300E 02 0.21096210E 03	0.26170139E 02	24 0.
7108.	-0.73792316E 01 0.19840998E 03	0.20775390E 06 0.65631506E 01	-0.17563669E 03 0.52718087E 01	0.23996606E 02 -0.13314606E 01	-0.12550203E 02 0.20893217E 03	0.24168119E 02	24 4.
7112.	-0.82283113E 01 0.20060665E 03	0.20805422E 06 0.65308780E 01	-0.17359397E 03 0.52846050E 01	0.23994112E 02 -0.13297914E 01	-0.1255-175E 02 0.20630226E 03	0.22177172E 02	24 8.
7116.	-0.90647108E 01 0.20279770E 03	0.20835744E 06 0.64889832E 01	-0.17154799E 03 0.52911627E 01	0.23991616E 02 -0.13281098E 01	-0.12554820E 02 0.20487234E 03	0.20198905E 02	24 12.
7120.	-0.98873761E 01 0.20498306E 03	0.20866337E 06 0.64376070E 01	-0.16949807E 03 0.52913302E 01	0.23989124E 02 -0.13264151E 01	-0.12557535E 02 0.20284245E 03	0.18235571E 02	24 16.
7124.	-0.10695268E 02 0.20716267E 03	0.20897181E 06 0.63769054E 01	-0.16744358E 03 0.52849643E 01	0.23986644E 02 -0.13247062E 01	-0.12560520E 02 0.20081256E 03	0.16290448E 02	24 20.

TABLE X. - EPHEMERIS DATA FOR OCTOBER 1973 - Continued

OCTOBER 25, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LONG EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
7128.	-0.11487361E 02 0.20933645E 03	0.20928253E 06 0.63070469E 01	-0.16538395E 03 0.52719295E 01	0.24924185E 02 -0.13228921E 01	-0.12563770E 02 0.19478268E 03	0.14368475E 02	25 0.
7132.	-0.12262655E 02 0.21150434E 03	0.20959528E 06 0.62282159E 01	-0.16331864E 03 0.52520955E 01	0.2491754E 02 -0.13212417E 01	-0.12567284E 02 0.19675281E 03	0.12477504E 02	25 4.
7136.	-0.13020160E 02 0.21366628E 03	0.20990978E 06 0.61406063E 01	-0.16124719E 03 0.52253445E 01	0.24979357E 02 -0.13194842E 01	-0.12571053E 02 0.19472296E 03	0.10630683E 02	25 8.
7140.	-0.13758912E 02 0.21582222E 03	0.21022575E 06 0.60444250E 01	-0.15916918E 03 0.51915697E 01	0.23977004E 02 -0.13177091E 01	-0.12575070E 02 0.19269311E 03	0.28515791E 01	25 12.
7144.	-0.14477966E 02 0.21797210E 03	0.21052886E 06 0.59398896E 01	-0.15708424E 03 0.51506706E 01	0.23974692E 02 -0.13159167E 01	-0.12579328E 02 0.19066327E 03	0.71855076E 01	25 16.
7148.	-0.15176401E 02 0.22011586E 03	0.21086075E 06 0.58272279E 01	-0.15499210E 03 0.51025646E 01	0.23972450E 02 -0.13141047E 01	-0.12583817E 02 0.18863344E 03	0.57254309E 01	25 20.
7152.	-0.15853321E 02 0.22225348E 03	0.21117909E 06 0.57066766E 01	-0.15289250E 03 0.50471796E 01	0.23970264E 02 -0.13122740E 01	-0.12588524E 02 0.18660363E 03	0.46608102E 01	26 0.
7156.	-0.16507855E 02 0.22438490E 03	0.21149747E 06 0.55784819E 01	-0.15078529E 03 0.49844548E 01	0.23968146E 02 -0.13104233E 01	-0.12593440E 02 0.18457382E 03	0.42876971E 01	26 4.
7160.	-0.17139162E 02 0.22651011E 03	0.21181548E 06 0.54428967E 01	-0.14867036E 03 0.49143473E 01	0.23966103E 02 -0.13085526E 01	-0.12598550E 02 0.18254403E 03	0.47633308E 01	26 8.
7164.	-0.17746430E 02 0.22862909E 03	0.21213268E 06 0.53001812E 01	-0.14654769E 03 0.48368251E 01	0.23964138E 02 -0.13066615E 01	-0.12603842E 02 0.18051424E 03	0.58790705E 01	26 12.
7168.	-0.18328882E 02 0.23074181E 03	0.21244863E 06 0.51506012E 01	-0.14441730E 03 0.47518734E 01	0.23962257E 02 -0.13047500E 01	-0.12609300E 02 0.17848445E 03	0.73438220E 01	26 16.
7172.	-0.18885771E 02 0.23284828E 03	0.21276286E 06 0.49944282E 01	-0.14227930E 03 0.46594925E 01	0.23960464E 02 -0.13028181E 01	-0.12614910E 02 0.17645468E 03	0.89844326E 01	26 20.
7176.	-0.19416391E 02 0.23494850E 03	0.21307487E 06 0.48319387E 01	-0.14013390E 03 0.45596980E 01	0.23958762E 02 -0.13008655E 01	-0.12620657E 02 0.17442493E 03	0.10717031E 02	27 0.
7180.	-0.19920071E 02 0.23704249E 03	0.21338416E 06 0.46634120E 01	-0.13798130E 03 0.44525207E 01	0.23957154E 02 -0.12988923E 01	-0.12626524E 02 0.17239518E 03	0.12500511E 02	27 4.
7184.	-0.20396184E 02 0.23913028E 03	0.21369019E 06 0.44891310E 01	-0.13582183E 03 0.43380109E 01	0.23955644E 02 -0.12968988E 01	-0.12632496E 02 0.17036544E 03	0.14313369E 02	27 8.
7188.	-0.20844140E 02 0.24121189E 03	0.21399242E 06 0.43093805E 01	-0.13365587E 03 0.42162321E 01	0.23954234E 02 -0.12948848E 01	-0.12638557E 02 0.16833571E 03	0.16143512E 02	27 12.
7192.	-0.21263401E 02 0.24328739E 03	0.21429031E 06 0.41244474E 01	-0.13148387E 03 0.40872637E 01	0.23952924E 02 -0.12926508E 01	-0.12644689E 02 0.16630599E 03	0.17983742E 02	27 16.
7196.	-0.21653468E 02 0.24535682E 03	0.21458329E 06 0.39346186E 01	-0.12930632E 03 0.39512048E 01	0.23951716E 02 -0.12907968E 01	-0.12650876E 02 0.16427628E 03	0.19829542E 02	27 20.

TABLE X. - EPHEMERIS DATA FOR OCTOBER 1973 - Continued

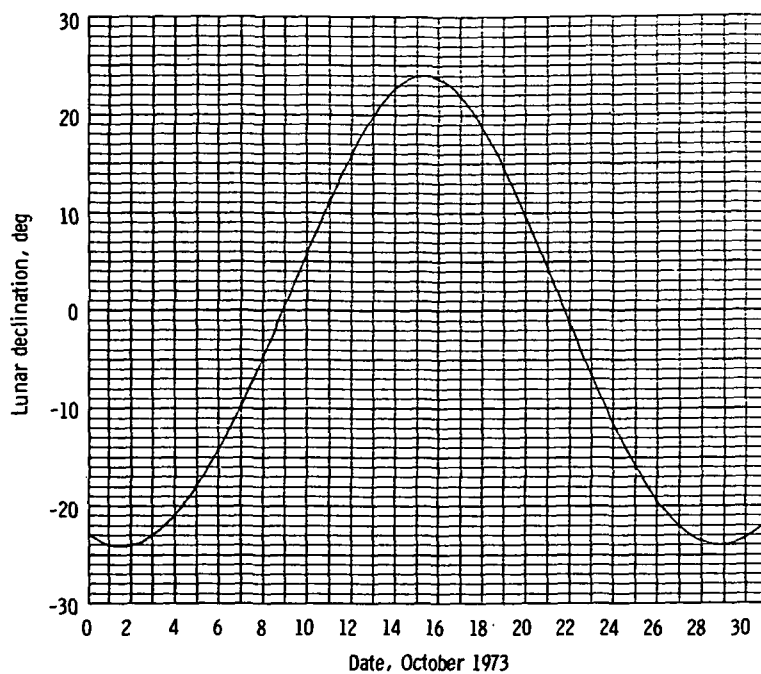
OCTOBER 28, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LONG EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
7200.	-0.22013894E 02 0.24742027E 03	0.21487077E 06 0.37401823E 01	-0.12712380E 03 0.38081692E 01	0.23950612E 02 -0.12887230E 01	-0.12657100E 02 0.16224659E 03	0.21677970E 02	28 0.
7204.	-0.22344280E 02 0.24947760E 03	0.21515218E 06 0.35414260E 01	-0.12493692E 03 0.36582849E 01	0.23949610E 02 -0.12866298E 01	-0.12663347E 02 0.16021690E 03	0.23527058E 02	28 4.
7208.	-0.22644275E 02 0.25152953E 03	0.21542692E 06 0.33386374E 01	-0.12274634E 03 0.35016985E 01	0.23948711E 02 -0.12845179E 01	-0.12669597E 02 0.15818722E 03	0.25375448E 02	28 8.
7212.	-0.22913584E 02 0.25357554E 03	0.21569439E 06 0.31321023E 01	-0.12055277E 03 0.33385742E 01	0.23947916E 02 -0.12823875E 01	-0.12675836E 02 0.15615756E 03	0.27222190E 02	28 12.
7216.	-0.23151959E 02 0.25561597E 03	0.21595400E 06 0.29221046E 01	-0.11835695E 03 0.31690861E 01	0.23947221E 02 -0.12802387E 01	-0.12682045E 02 0.15412790E 03	0.29066641E 02	28 16.
7220.	-0.23359208E 02 0.25765094E 03	0.21620512E 06 0.27089267E 01	-0.11615969E 03 0.29934293E 01	0.23946627E 02 -0.12780724E 01	-0.12688208E 02 0.15209825E 03	0.30908342E 02	28 20.
7224.	-0.23535189E 02 0.25968059E 03	0.21644717E 06 0.24928493E 01	-0.11396176E 03 0.28118123E 01	0.23946130E 02 -0.12758890E 01	-0.12694308E 02 0.15006861E 03	0.32746990E 02	29 0.
7228.	-0.23679815E 02 0.26170509E 03	0.21667954E 06 0.22741483E 01	-0.11176399E 03 0.26244562E 01	0.23945730E 02 -0.12736885E 01	-0.12700328E 02 0.14803899E 03	0.34582400E 02	29 4.
7232.	-0.23793048E 02 0.26372461E 03	0.21690163E 06 0.20530993E 01	-0.10956723E 03 0.24315995E 01	0.23945421E 02 -0.12714719E 01	-0.12706255E 02 0.14600937E 03	0.36414467E 02	29 8.
7236.	-0.23874905E 02 0.26573931E 03	0.21711284E 06 0.18299741E 01	-0.10737231E 03 0.22334936E 01	0.23945204E 02 -0.12692390E 01	-0.12712069E 02 0.14397977E 03	0.38243147E 02	29 12.
7240.	-0.23925447E 02 0.26774940E 03	0.21731260E 06 0.16050397E 01	-0.10518005E 03 0.20304017E 01	0.23945073E 02 -0.12669909E 01	-0.12717759E 02 0.14195017E 03	0.40068466E 02	29 16.
7244.	-0.23944790E 02 0.26975509E 03	0.21750032E 06 0.13785617E 01	-0.10299129E 03 0.18226032E 01	0.23945023E 02 -0.12647279E 01	-0.12723309E 02 0.13992059E 03	0.41890487E 02	29 20.
7248.	-0.23933096E 02 0.27175658E 03	0.21767544E 06 0.11508018E 01	-0.10080683E 03 0.16103883E 01	0.23945052E 02 -0.12624502E 01	-0.12728705E 02 0.13789101E 03	0.43709310E 02	30 0.
7252.	-0.23890569E 02 0.27375411E 03	0.21783741E 06 0.92201718E 00	-0.9827460E 02 0.13940587E 01	0.23945154E 02 -0.12601582E 01	-0.12733933E 02 0.13586145E 03	0.45525069E 02	30 4.
7256.	-0.23817458E 02 0.27574792E 03	0.21798568E 06 0.69246253E 00	-0.96453921E 02 0.11739302E 01	0.23945324E 02 -0.12578521E 01	-0.12738983E 02 0.13383190E 03	0.47337928E 02	30 8.
7260.	-0.23714054E 02 0.27773827E 03	0.21811973E 06 0.46238984E 00	-0.94286935E 02 0.95032900E 00	0.23945557E 02 -0.12555328E 01	-0.12743842E 02 0.13180237E 03	0.49148072E 02	30 12.
7264.	-0.23580685E 02 0.27972541E 03	0.21823908E 06 0.23204521E 00	-0.92127169E 02 0.72358938E 00	0.23945848E 02 -0.12531997E 01	-0.12748503E 02 0.12977284E 03	0.50955710E 02	30 16.
7268.	-0.23417716E 02 0.28170963E 03	0.21834322E 06 0.16740367E 02	-0.89975248E 02 0.49405967E 00	0.23946189E 02 -0.12508538E 01	-0.12752953E 02 0.12774332E 03	0.52761069E 02	30 20.

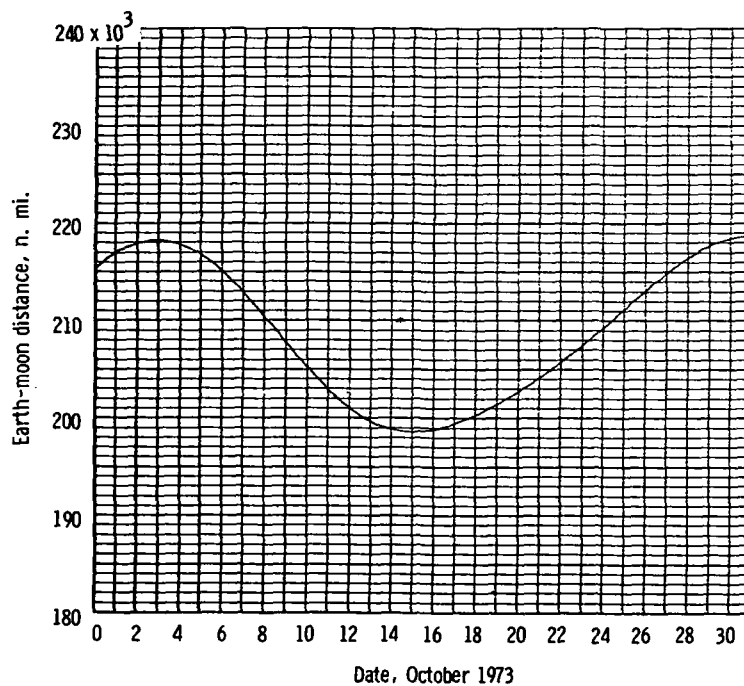
TABLE X. - EPHEMERIS DATA FOR OCTOBER 1973 - Concluded

OCTOBER 31, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
7272.	-0.23225544E 02 0.28369120E 03	0.21843170E 06 -0.22848239E 00	-0.87831750E 02 0.26209611E 00	0.23946576E 02 -0.12484948E 01	-0.12757188E 02 0.12571382E 03	0.54564391E 02	31 0.
7276.	-0.23004597E 02 0.28567044E 03	0.21850408E 06 -0.45818679E 00	-0.85697187E 02 0.28062855E 01	0.23947002E 02 -0.12461231E 01	-0.12761200E 02 -0.12368433E 03	0.56365942E 02	31 4.
7280.	-0.22755330E 02 0.28764765E 03	0.21855994E 06 -0.68720375E 00	-0.83572018E 02 -0.20766465E 00	0.23947462E 02 -0.12437387E 01	-0.12764983E 02 0.12165484E 03	0.58165995E 02	31 8.
7284.	-0.22478224E 02 0.28962314E 03	0.21859891E 06 -0.91530010E 00	-0.81456642E 02 -0.44470487E 00	0.23947948E 02 -0.12413410E 01	-0.12768534E 02 0.11962538E 03	0.59964834E 02	31 12.
7288.	-0.22173781E 02 0.29159724E 03	0.21862061E 06 -0.11422466E 01	-0.79351387E 02 -0.68266879E 00	0.23948454E 02 -0.12389305E 01	-0.12771850E 02 0.11759592E 03	0.61762767E 02	31 16.
7292.	-0.21842523E 02 0.29357029E 03	0.21862473E 06 -0.13678143E 01	-0.77256524E 02 -0.92115943E 00	0.23948973E 02 -0.12365070E 01	-0.12774930E 02 0.11556647E 03	0.63560105E 02	31 20.
7296.	-0.21484990E 02 0.29554264E 03	0.21861095E 06 -0.15917765E 01	-0.75172255E 02 -0.11597737E 01	0.23949501E 02 -0.12340704E 01	-0.12777772E 02 0.11353705E 03	0.65357167E 02	31 24.

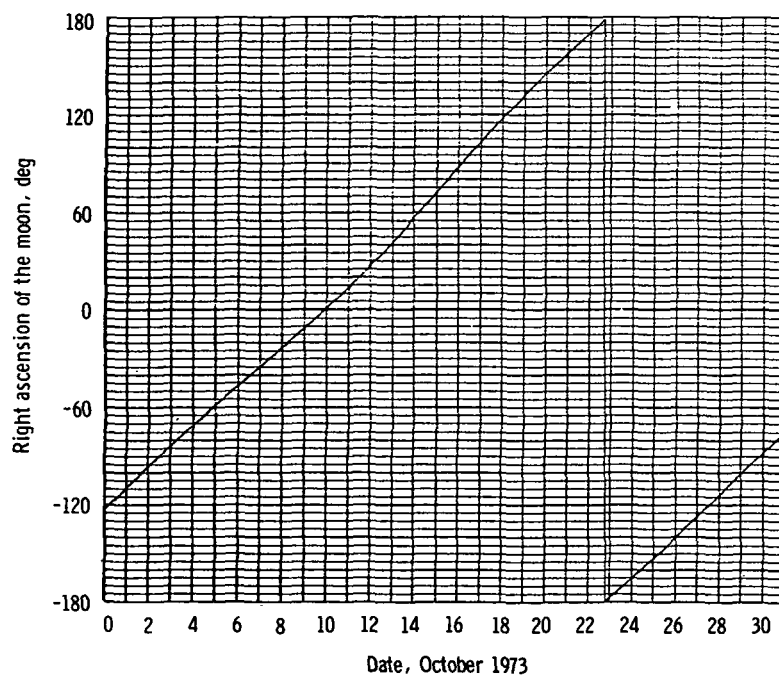


(a) Lunar declination time history.

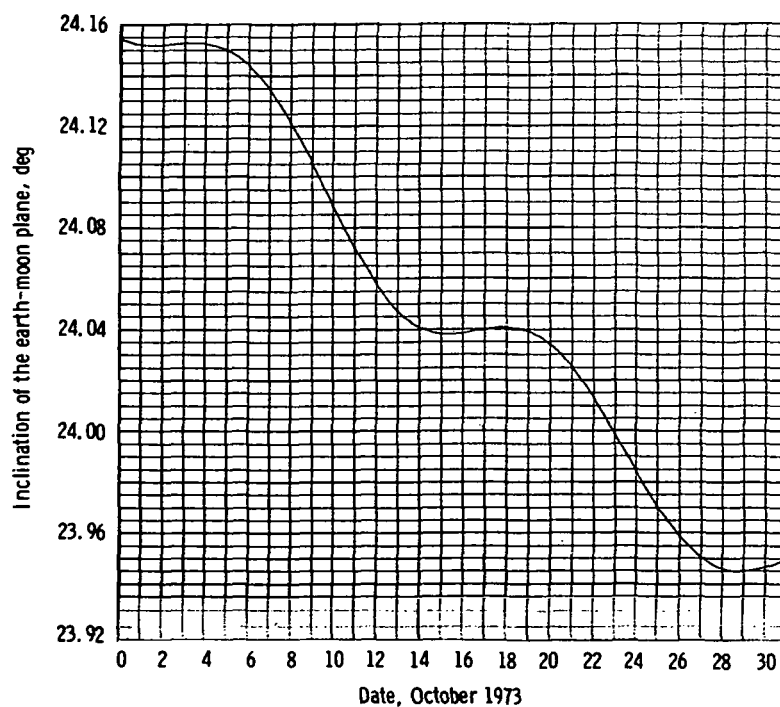


(b) Earth-moon distance in nautical miles.

Figure 10. - Graphical ephemeris data for October 1973.

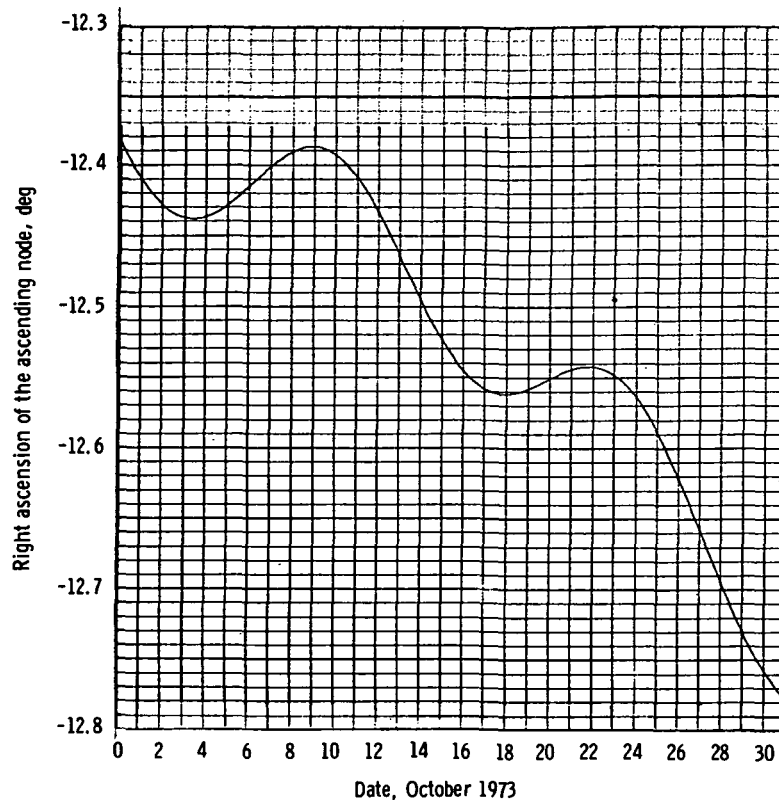


(c) Right ascension of the moon.

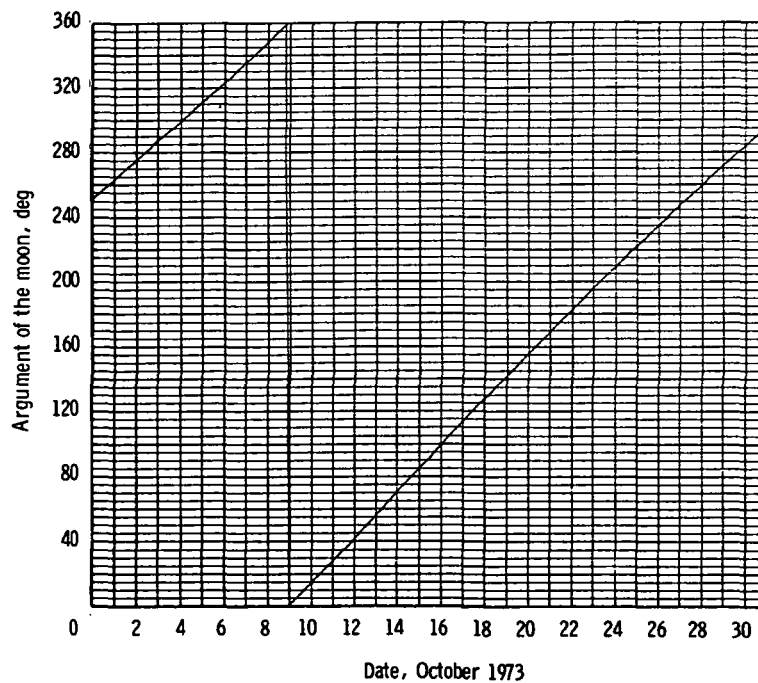


(d) Inclination of the earth-moon plane.

Figure 10. - Continued.

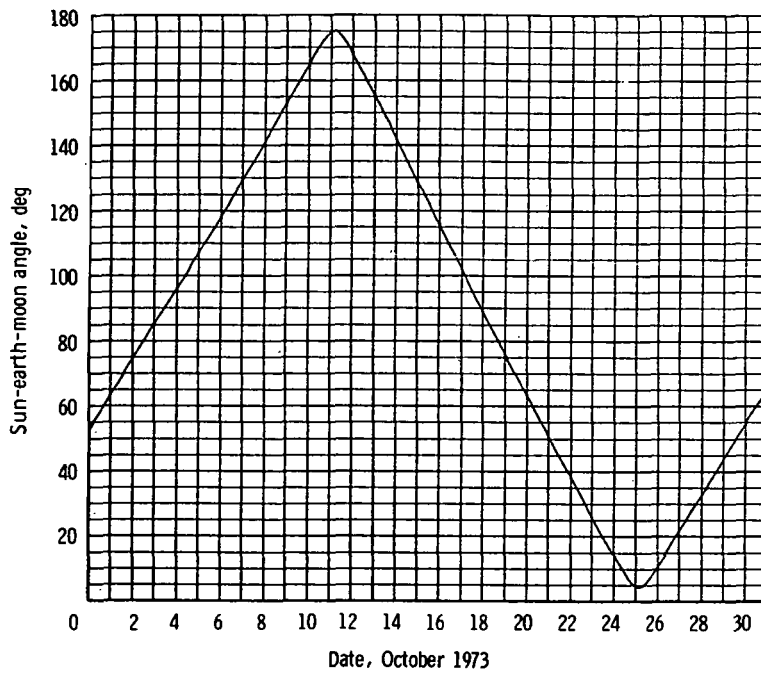


(e) Right ascension of the ascending node.

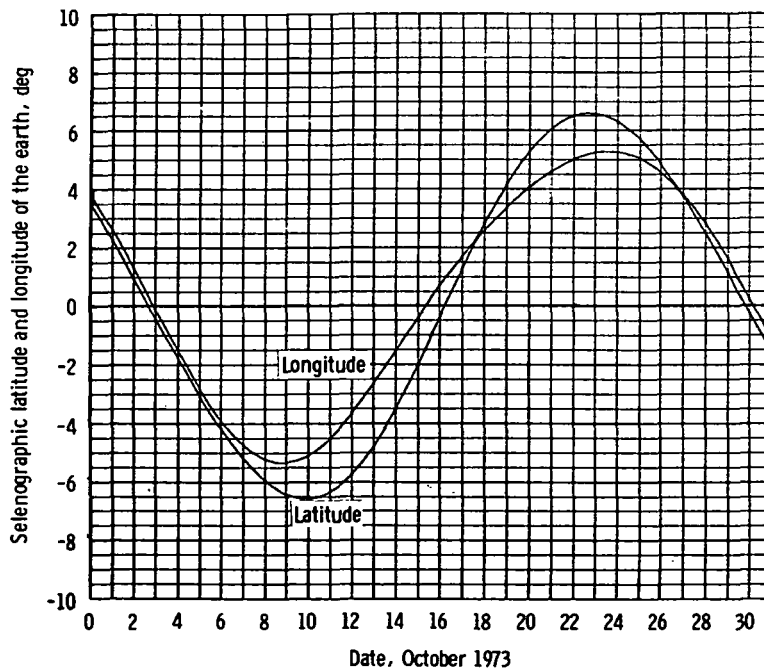


(f) Lunar argument time history.

Figure 10. - Continued.

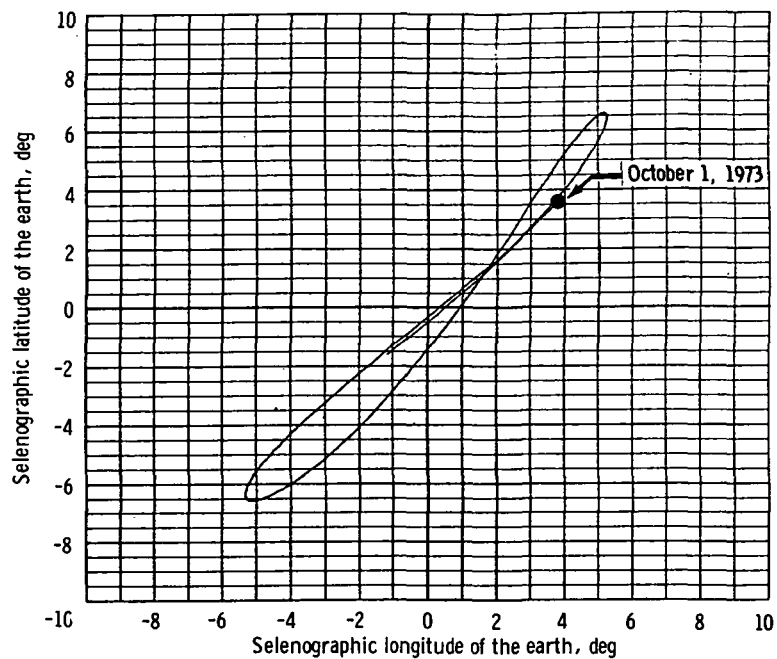


(g) Sun-earth-moon angle time history.

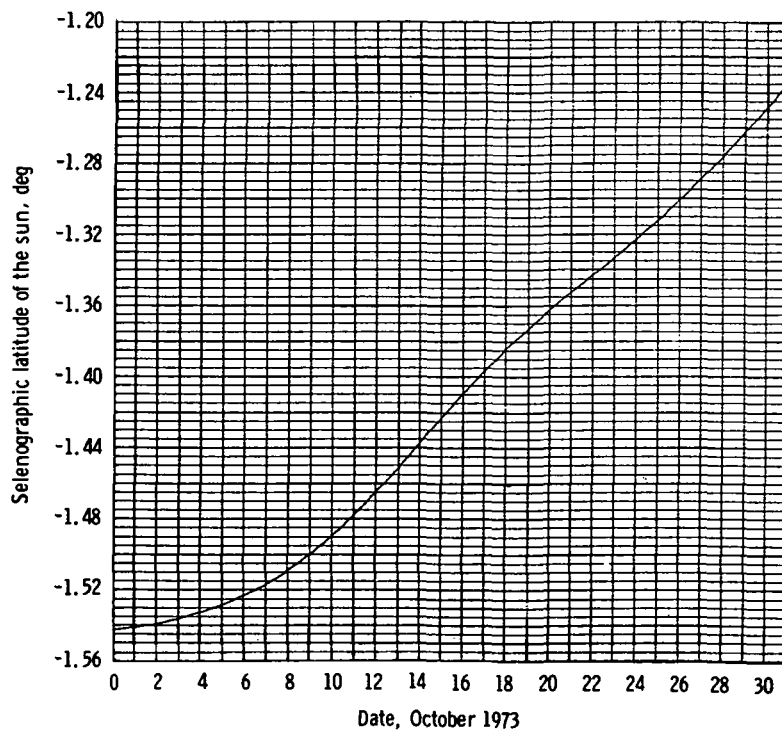


(h) Selenographic latitude and longitude of the earth.

Figure 10. - Continued.

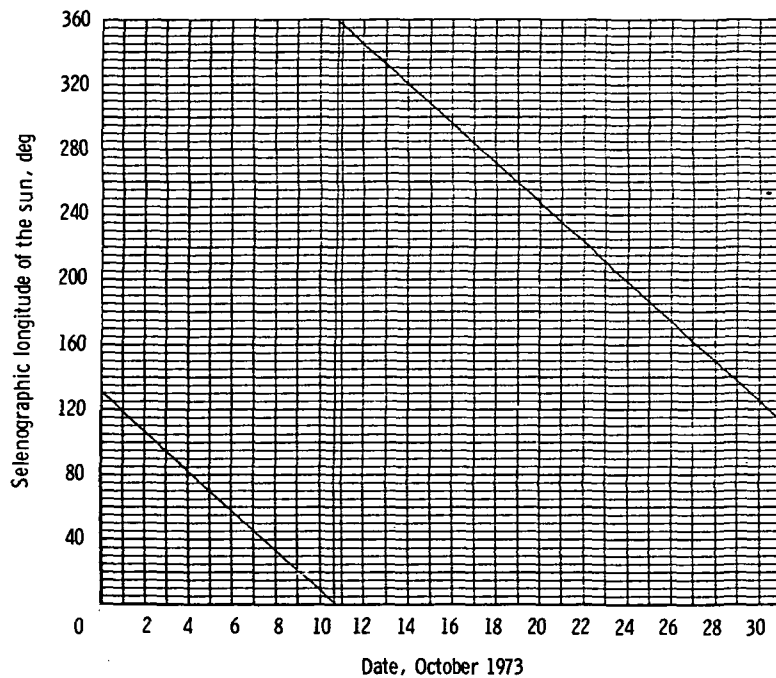


(i) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the earth.

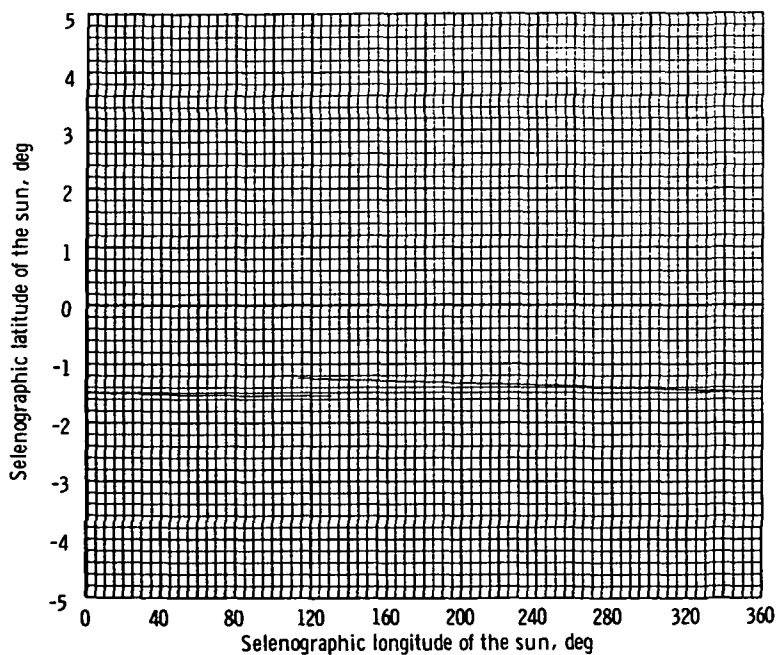


(j) Selenographic latitude of the sun.

Figure 10. - Continued.



(k) Selenographic longitude of the sun.



(l) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the sun.

Figure 10. - Concluded.

TABLE XI. - EPHEMERIS DATA FOR NOVEMBER 1973

NOVEMBER 1, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LON SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
7296.	-0.21444990E 02 0.29554264E 03	0.21861095E 06 -0.15917765E 01	-0.75172255E 02 -0.11597737E 01	0.23949501E 02 -0.12340704E 01	-0.12777772E 02 0.11353705E 03	0.65357167E 02	1 0.
7300.	-0.21101734E 02 0.29751464E 03	0.21857901E 06 -0.18139104E 01	-0.73098712E 02 -0.13981042E 01	0.23950028E 02 -0.12316205E 01	-0.12780376E 02 0.11150763E 03	0.67154290E 02	1 4.
7304.	-0.20693320E 02 0.29948665E 03	0.21852869E 06 -0.20339927E 01	-0.71035966E 02 -0.16357367E 01	0.23950549E 02 -0.12291565E 01	-0.12782746E 02 0.10947823E 03	0.68951812E 02	1 8.
7308.	-0.20260326E 02 0.30145904E 03	0.21845977E 06 -0.22518007E 01	-0.68984021E 02 -0.18722520E 01	0.23951060E 02 -0.12266783E 01	-0.12784882E 02 0.10744883E 03	0.70750080E 02	1 12.
7312.	-0.19803333E 02 0.30343218E 03	0.21837209E 06 -0.24671147E 01	-0.66942213E 02 -0.21072290E 01	0.23951552E 02 -0.12241852E 01	-0.12786790E 02 0.10541944E 03	0.72549457E 02	1 16.
7316.	-0.19322934E 02 0.30540646E 03	0.21826553E 06 -0.26797144E 01	-0.64912218E 02 -0.23402428E 01	0.23952020E 02 -0.12216767E 01	-0.12788472E 02 0.10339008E 03	0.74350301E 02	1 20.
7320.	-0.18819724E 02 0.30738226E 03	0.21814002E 06 -0.28893793E 01	-0.62892050E 02 -0.25708640E 01	0.23952458E 02 -0.12191525E 01	-0.12789936E 02 0.10136072E 03	0.76152984E 02	2 0.
7324.	-0.18294303E 02 0.30935999E 03	0.21799549E 06 -0.30958966E 01	-0.60882061E 02 -0.27986639E 01	0.23952859E 02 -0.12166117E 01	-0.12791188E 02 0.99331385E 02	0.77957878E 02	2 4.
7328.	-0.17747273E 02 0.31134002E 03	0.21783193E 06 -0.32990248E 01	-0.58881950E 02 -0.30232100E 01	0.23953219E 02 -0.12140534E 01	-0.12792234E 02 0.97302058E 02	0.79765361E 02	2 8.
7332.	-0.17179238E 02 0.31332278E 03	0.21764938E 06 -0.34985651E 01	-0.56891349E 02 -0.32440721E 01	0.23953533E 02 -0.12114766E 01	-0.12793083E 02 0.95272743E 02	0.81575820E 02	2 12.
7336.	-0.16590804E 02 0.31530866E 03	0.21744791E 06 -0.36942885E 01	-0.54909846E 02 -0.34608174E 01	0.23953795E 02 -0.12088813E 01	-0.12793744E 02 0.93243443E 02	0.83389638E 02	2 16.
7340.	-0.15982580E 02 0.31729805E 03	0.21722766E 06 -0.38859724E 01	-0.52936978E 02 -0.36730153E 01	0.23954000E 02 -0.12062656E 01	-0.12794228E 02 0.91214158E 02	0.85207203E 02	2 20.
7344.	-0.15355171E 02 0.31929140E 03	0.21698876E 06 -0.40733940E 01	-0.50972224E 02 -0.38802392E 01	0.23954144E 02 -0.12036290E 01	-0.12794545E 02 0.89184888E 02	0.87028907E 02	3 0.
7348.	-0.14709187E 02 0.32128909E 03	0.21673143E 06 -0.42563286E 01	-0.49015024E 02 -0.40820611E 01	0.23954222E 02 -0.12009704E 01	-0.12794707E 02 0.87155626E 02	0.88855140E 02	3 4.
7352.	-0.14045243E 02 0.32329154E 03	0.21645592E 06 -0.44345489E 01	-0.47064773E 02 -0.42780596E 01	0.23954232E 02 -0.11982890E 01	-0.12794725E 02 0.85126383E 02	0.90686289E 02	3 8.
7356.	-0.13363946E 02 0.32529915E 03	0.21616254E 06 -0.46078286E 01	-0.45120816E 02 -0.44678181E 01	0.23954170E 02 -0.11955827E 01	-0.12794615E 02 0.83097154E 02	0.92522750E 02	3 12.
7360.	-0.12665915E 02 0.32731236E 03	0.21585160E 06 -0.47759369E 01	-0.43182466E 02 -0.46509221E 01	0.23954030E 02 -0.11928517E 01	-0.12794388E 02 0.81067936E 02	0.94364909E 02	3 16.
7364.	-0.11951771E 02 0.32933155E 03	0.21552351E 06 -0.49386420E 01	-0.41248998E 02 -0.48269665E 01	0.23953814E 02 -0.11900938E 01	-0.12794059E 02 0.79038738E 02	0.96213148E 02	3 20.

TABLE XI. - EPHEMERIS DATA FOR NOVEMBER 1973 - Continued

NOVEMBER 4, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LONG EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY MORR
7368.	-0.11222136E 02 0.33135714E 03	0.21517869E 06 -0.50957119E 01	-0.39319642E 02 -0.49955541E 01	0.23953516E 02 -0.11873078E 01	-0.12793642E 02 0.77009551E 02	0.98067854E 02	4 0.
7372.	-0.10477644E 02 0.33338952E 03	0.21481763E 06 -0.52469112E 01	-0.37393602E 02 -0.51562933E 01	0.23953137E 02 -0.11844938E 01	-0.12793155E 02 0.74980378E 02	0.99429404E 02	4 4.
7376.	-0.97189336E 01 0.33542908E 03	0.21444085E 06 -0.53920026E 01	-0.35470050E 02 -0.53088039E 01	0.23952674E 02 -0.11816494E 01	-0.12792608E 02 0.72951223E 02	0.10179817E 03	4 8.
7380.	-0.89466532E 01 0.33747625E 03	0.21404891E 06 -0.55307494E 01	-0.33548117E 02 -0.54527185E 01	0.23952127E 02 -0.11787736E 01	-0.12792022E 02 0.70922080E 02	0.10367451E 03	4 12.
7384.	-0.81614638E 01 0.33953136E 03	0.21364243E 06 -0.56629120E 01	-0.31626916E 02 -0.55876775E 01	0.23951495E 02 -0.11758653E 01	-0.12791409E 02 0.68892953E 02	0.10555879E 03	4 16.
7388.	-0.73640411E 01 0.34159481E 03	0.21322208E 06 -0.57882495E 01	-0.29705531E 02 -0.57133374E 01	0.23950778E 02 -0.11729230E 01	-0.12790788E 02 0.66863843E 02	0.10745137E 03	4 20.
7392.	-0.65550728E 01 0.34366697E 03	0.21278855E 06 -0.59065212E 01	-0.27783011E 02 -0.58293683E 01	0.23949978E 02 -0.11699462E 01	-0.12790171E 02 0.64834745E 02	0.10935256E 03	5 0.
7396.	-0.57352671E 01 0.34574819E 03	0.21234259E 06 -0.60174862E 01	-0.25858389E 02 -0.59354542E 01	0.23949094E 02 -0.11669329E 01	-0.12789577E 02 0.62805663E 02	0.11126271E 03	5 4.
7400.	-0.49053546E 01 0.34783881E 03	0.21188500E 06 -0.61209028E 01	-0.23930675E 02 -0.60312987E 01	0.23948130E 02 -0.11638832E 01	-0.12789020E 02 0.60776600E 02	0.11318211E 03	5 8.
7404.	-0.40660835E 01 0.34993916E 03	0.21141660E 06 -0.62165311E 01	-0.21998851E 02 -0.61166231E 01	0.23947086E 02 -0.11607949E 01	-0.12788515E 02 0.58747548E 02	0.11511110E 03	5 12.
7408.	-0.32182311E 01 0.35204956E 03	0.21093827E 06 -0.63041323E 01	-0.20061882E 02 -0.61911644E 01	0.23945966E 02 -0.11576680E 01	-0.12788079E 02 0.56718513E 02	0.11714993E 03	5 16.
7412.	-0.23626041E 01 0.35417031E 03	0.21045090E 06 -0.63834690E 01	-0.18118721E 02 -0.62546850E 01	0.23944772E 02 -0.11545002E 01	-0.12787724E 02 0.54689496E 02	0.11899888E 03	5 20.
7416.	-0.15000353E 01 0.35630170E 03	0.20995545E 06 -0.64543080E 01	-0.16168292E 02 -0.63069685E 01	0.23943508E 02 -0.11512919E 01	-0.12787465E 02 0.52660491E 02	0.12095819E 03	6 0.
7420.	-0.63139395E 00 0.35844398E 03	0.20945291E 06 -0.65164191E 01	-0.14209512E 02 -0.63478171E 01	0.23942178E 02 -0.11480415E 01	-0.12787314E 02 0.50631502E 02	0.12292810E 03	6 4.
7424.	0.24241264E 00 0.59739017E 00	0.20894428E 06 -0.65695763E 01	-0.12241289E 02 -0.63770636E 01	0.23940785E 02 -0.11447490E 01	-0.12787286E 02 0.48602530E 02	0.12490880E 03	6 8.
7428.	0.11204429E 01 0.27621756E 01	0.20843061E 06 -0.66135604E 01	-0.10262508E 02 -0.63945648E 01	0.23939334E 02 -0.11414125E 01	-0.12787391E 02 0.46573571E 02	0.12690048E 03	6 12.
7432.	0.20017111E 01 0.49385289E 01	0.20791298E 06 -0.66481591E 01	-0.82720545E 01 -0.64001985E 01	0.23937830E 02 -0.11380327E 01	-0.12787641E 02 0.44544629E 02	0.12890328E 03	6 16.
7436.	0.28851849E 01 0.71266210E 01	0.20739248E 06 -0.66731674E 01	-0.62688125E 01 -0.63938804E 01	0.23936279E 02 -0.11346082E 01	-0.12788045E 02 0.42515707E 02	0.13091733E 03	6 20.

TABLE XI. - EPHEMERIS DATA FOR NOVEMBER 1973 - Continued

NOVEMBER 7, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LONG EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
7440.	0.37697904E 01 0.93266101E 01	0.20677023E 06 -0.66773905E 01	-0.42516536E 01 -0.63755479E 01	0.23934677E 02 -0.111111390E 01	-0.12777613E 02 0.40476795E 02	0.13294272E 03	7 0.
7444.	0.46544021E 01 0.11537621E 02	0.20634737E 06 -0.66936440E 01	-0.22194556E 01 -0.63451691E 01	0.23933055E 02 -0.11276251E 01	-0.12779353E 02 0.37457902E 02	0.13497950E 03	7 4.
7448.	0.55378411E 01 0.13762746E 02	0.20572509E 06 -0.66777562E 01	-0.17111104E 00 -0.61927461E 01	0.23931394E 02 -0.11240654E 01	-0.12790274E 02 0.36429027E 02	0.13702770E 03	7 8.
7452.	0.64177777E 01 0.15999054E 02	0.20530452E 06 -0.66715676E 01	0.17944910E 01 -0.62473096E 01	0.23929709E 02 -0.11204607E 01	-0.12791377E 02 0.34400169E 02	0.13907277E 03	7 12.
7456.	0.72962341E 01 0.18247592E 02	0.20477677E 06 -0.66479357E 01	0.39774430E 01 -0.61719194E 01	0.23927004E 02 -0.11167107E 01	-0.12792673E 02 0.32371324E 02	0.14115714E 03	7 16.
7460.	0.81685645E 01 0.20508359E 02	0.20427331E 06 -0.66117335E 01	0.60717067E 01 -0.61036757E 01	0.23926277E 02 -0.11131161E 01	-0.12794163E 02 0.30342495E 02	0.14324017E 03	7 20.
7464.	0.90344730E 01 0.22781325E 02	0.20376504E 06 -0.65647529E 01	0.72056177E 01 -0.60137057E 01	0.23924564E 02 -0.11093757E 01	-0.12795747E 02 0.28313676E 02	0.14533317E 03	8 0.
7468.	0.98925109E 01 0.25066445E 02	0.20326323E 06 -0.65072045E 01	0.10350789E 02 -0.59121659E 01	0.23922741E 02 -0.11055911E 01	-0.12797734E 02 0.26274491E 02	0.14743677E 03	8 4.
7472.	0.10741166E 02 0.27363618E 02	0.20276907E 06 -0.64372147E 01	0.12518573E 02 -0.57992556E 01	0.23921124E 02 -0.11017621E 01	-0.12799719E 02 0.24256112E 02	0.14955077E 03	8 8.
7476.	0.11578872E 02 0.29672712E 02	0.20227373E 06 -0.63593584E 01	0.14709573E 02 -0.56752002E 01	0.23919421E 02 -0.10977903E 01	-0.12792101E 02 0.22227352E 02	0.15167470E 03	8 12.
7480.	0.12404015E 02 0.31993579E 02	0.20170836E 06 -0.62690954E 01	0.16924744E 02 -0.55402523E 01	0.23917737E 02 -0.10939747E 01	-0.12790458E 02 0.20192606E 02	0.15370769E 03	8 16.
7484.	0.13214923E 02 0.34326014E 02	0.20134410E 06 -0.61677375E 01	0.19164849E 02 -0.53947070E 01	0.23916073E 02 -0.10900177E 01	-0.12792754E 02 0.18169877E 02	0.15594798E 03	8 20.
7488.	0.14009877E 02 0.36669781E 02	0.20089204E 06 -0.60559160E 01	0.21430575E 02 -0.52377837E 01	0.23914451E 02 -0.10860193E 01	-0.12791011E 02 0.16141167E 02	0.15709742E 03	9 0.
7492.	0.14787111E 02 0.39024627E 02	0.20045327E 06 -0.59330920E 01	0.23722523E 02 -0.50731273E 01	0.23912761E 02 -0.10819812E 01	-0.12813162E 02 0.14112472E 02	0.16025138E 03	9 4.
7496.	0.15544846E 02 0.41390239E 02	0.20002884E 06 -0.57995541E 01	0.26041171E 02 -0.48978210E 01	0.23911316E 02 -0.10779035E 01	-0.12816387E 02 0.12083792E 02	0.16240753E 03	9 8.
7500.	0.16281227E 02 0.43766279E 02	0.19961974E 06 -0.56554207E 01	0.28386880E 02 -0.47133686E 01	0.23909819E 02 -0.10737893E 01	-0.12819779E 02 0.10055133E 02	0.16456538E 03	9 12.
7504.	0.16994407E 02 0.46152389E 02	0.19922694E 06 -0.55007427E 01	0.30759892E 02 -0.45201945E 01	0.23908376E 02 -0.10696375E 01	-0.12823335E 02 0.80264669E 01	0.16671630E 03	9 16.
7508.	0.17682512E 02 0.48548160E 02	0.19875135E 06 -0.53360007E 01	0.33160286E 02 -0.43177576E 01	0.23906993E 02 -0.10654512E 01	-0.12827041E 02 0.59978572E 01	0.16885155E 03	9 20.

TABLE XI. - EPHEMERIS DATA FOR NOVEMBER 1973 - Continued

NOVEMBER 10, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
7512.	0.18343663E 02 0.50953154E 02	0.19849385E 06 -0.51611069E 01	0.35587985E 02 -0.41095338E 01	0.23905672E 02 -0.10612317E 01	-0.12830887E 02 0.39692463E 01	0.17095262E 03	10 0.
7516.	0.18975987E 02 0.53366922E 02	0.19815522E 06 -0.49764066E 01	0.38042760E 02 -0.38930115E 01	0.23904421E 02 -0.10569800E 01	-0.12834864E 02 0.19406500E 01	0.17297960E 03	10 4.
7520.	0.19577624E 02 0.55788963E 02	0.19783624E 06 -0.47821743E 01	0.40524179E 02 -0.36697068E 01	0.23903241E 02 -0.10526986E 01	-0.12838957E 02 0.35991208E 03	0.17483276E 03	10 8.
7524.	0.20146744E 02 0.56218753E 02	0.19753759E 06 -0.45787179E 01	0.43031629E 02 -0.34401478E 01	0.23902138E 02 -0.10483881E 01	-0.12843154E 02 0.35788352E 03	0.17623030E 03	10 12.
7528.	0.20681562E 02 0.60655765E 02	0.19725987E 06 -0.43663756E 01	0.45564312E 02 -0.32048687E 01	0.23901111E 02 -0.10440513E 01	-0.12847442E 02 0.35585496E 03	0.17654753E 03	10 16.
7532.	0.21180350E 02 0.63099424E 02	0.19700365E 06 -0.41455148E 01	0.48121211E 02 -0.29644212E 01	0.23900167E 02 -0.10396893E 01	-0.12851805E 02 0.35382643E 03	0.17553668E 03	10 20.
7536.	0.21641446E 02 0.65549146E 02	0.19676942E 06 -0.39165333E 01	0.50701111E 02 -0.27193651E 01	0.23899304E 02 -0.10353046E 01	-0.12856231E 02 0.35179792E 03	0.17381135E 03	11 0.
7540.	0.22063283E 02 0.68004334E 02	0.19655758E 06 -0.36798540E 01	0.53302604E 02 -0.24702571E 01	0.23898521E 02 -0.10308986E 01	-0.12860704E 02 0.34976943E 03	0.17180689E 03	11 4.
7544.	0.22444389E 02 0.70464373E 02	0.19636847E 06 -0.34359291E 01	0.55924070E 02 -0.22176643E 01	0.23897834E 02 -0.10264738E 01	-0.12865208E 02 0.34774095E 03	0.16968170E 03	11 8.
7548.	0.22783413E 02 0.72928625E 02	0.19620236E 06 -0.31852335E 01	0.58563698E 02 -0.19621527E 01	0.23897228E 02 -0.10220318E 01	-0.12869728E 02 0.34571248E 03	0.16749517E 03	11 12.
7552.	0.23079135E 02 0.75396467E 02	0.19605940E 06 -0.29282652E 01	0.61219513E 02 -0.17042806E 01	0.23896709E 02 -0.10175755E 01	-0.12874250E 02 0.34368403E 03	0.16527321E 03	11 16.
7556.	0.23330474E 02 0.77867251E 02	0.19593974E 06 -0.26655425E 01	0.63889358E 02 -0.14446075E 01	0.23896275E 02 -0.10131054E 01	-0.12878757E 02 0.34165559E 03	0.16302891E 03	11 20.
7560.	0.23536509E 02 0.80340325E 02	0.19584341E 06 -0.23976040E 01	0.66570937E 02 -0.11836844E 01	0.23895926E 02 -0.10086247E 01	-0.12883233E 02 0.33962718E 03	0.16076965E 03	12 0.
7564.	0.23696482E 02 0.82815055E 02	0.19577034E 06 -0.21250020E 01	0.69261838E 02 -0.92205027E 00	0.23895660E 02 -0.10041351E 01	-0.12887665E 02 0.33759878E 03	0.15850003E 03	12 4.
7568.	0.23809811E 02 0.85290791E 02	0.19572045E 06 -0.18483044E 01	0.71959539E 02 -0.66023746E 00	0.23895476E 02 -0.99963891E 00	-0.12892037E 02 0.33557039E 03	0.15622313E 03	12 8.
7572.	0.23876094E 02 0.87766897E 02	0.19569354E 06 -0.15680902E 01	0.74661455E 02 -0.39876066E 00	0.23895370E 02 -0.99513786E 00	-0.12896334E 02 0.33354203E 03	0.15394122E 03	12 12.
7576.	0.23895112E 02 0.90242749E 02	0.19568933E 06 -0.12849470E 01	0.77364963E 02 -0.13812414E 00	0.23895340E 02 -0.99063381E 00	-0.12900543E 02 0.33151367E 03	0.15165599E 03	12 16.
7580.	0.23866835E 02 0.92717727E 02	0.19570754E 06 -0.99946895E 00	0.80067423E 02 0.12118734E 00	0.23895383E 02 -0.98612934E 00	-0.12904650E 02 0.32948533E 03	0.14936884E 03	12 20.

TABLE XI. - EPHEMERIS DATA FOR NOVEMBER 1973 - Continued

NOVEMBER 13, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LONG EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
7584.	0.23791415E 02 0.95191228E 02	0.19574776E 06 -0.71225470E 00	0.82766219E 02 0.37870532E 00	0.23895495E 02 -0.9162543E 00	-0.1290644E 02 0.32745701E 03	0.1470492E 03	13 0.
7588.	0.23669190E 02 0.97662667E 02	0.19540953E 06 -0.42390293E 00	0.85458790E 02 0.63397847E 00	0.23895671E 02 -0.97712553E 00	-0.12912510E 02 0.32542870E 03	0.14479322E 03	13 4.
7592.	0.23500670E 02 0.10013148E 03	0.19549236E 06 -0.13501226E 00	0.88142652E 02 0.88657917E 00	0.23895907E 02 -0.97262936E 00	-0.12916240E 02 0.32340041E 03	0.14250662E 03	13 8.
7596.	0.23286540E 02 0.10259712E 03	0.19599570E 06 0.15382117E 00	0.90815423E 02 0.11360975E 01	0.23896198E 02 -0.96814117E 00	-0.12919422E 02 0.32137213E 03	0.14022189E 03	13 12.
7600.	0.23027640E 02 0.10505905E 03	0.19611890E 06 0.44200944E 00	0.93474864E 02 0.13821426E 01	0.23896540E 02 -0.96366052E 00	-0.12923247E 02 0.31934388E 03	0.13793975E 03	13 16.
7604.	0.22724962E 02 0.10751678E 03	0.19626135E 06 0.72897056E 00	0.96118884E 02 0.16243511E 01	0.23896926E 02 -0.95919022E 00	-0.12926509E 02 0.31731563E 03	0.13566083E 03	13 20.
7608.	0.22379634E 02 0.10996984E 03	0.19642234E 06 0.10141318E 01	0.98745560E 02 0.18623784E 01	0.23897350E 02 -0.9581187E 00	-0.12929600E 02 0.31528740E 03	0.13338574E 03	14 0.
7612.	0.21992907E 02 0.11241778E 03	0.19660112E 06 0.12969334E 01	0.10135316E 03 0.20958985E 01	0.23897808E 02 -0.95028635E 00	-0.12932514E 02 0.31325918E 03	0.13111500E 03	14 4.
7616.	0.21566138E 02 0.11486018E 03	0.19679695E 06 0.15768288E 01	0.10394015E 03 0.23246153E 01	0.23898292E 02 -0.94585574E 00	-0.12935246E 02 0.31123099E 03	0.12884912E 03	14 8.
7620.	0.21100787E 02 0.11729664E 03	0.19700904E 06 0.18532852E 01	0.10650518E 03 0.25482482E 01	0.23898798E 02 -0.94144135E 00	-0.12937795E 02 0.30920280E 03	0.12658857E 03	14 12.
7624.	0.20598387E 02 0.11972681E 03	0.19723655E 06 0.21257884E 01	0.10904714E 03 0.27665377E 01	0.23899317E 02 -0.93704401E 00	-0.12940156E 02 0.30717463E 03	0.12433373E 03	14 16.
7628.	0.20060538E 02 0.12215037E 03	0.19747867E 06 0.23938392E 01	0.11156509E 03 0.29792530E 01	0.23899845E 02 -0.93266542E 00	-0.12942331E 02 0.30514648E 03	0.12208501E 03	14 20.
7632.	0.19488896E 02 0.12456700E 03	0.19773457E 06 0.26569579E 01	0.11405833E 03 0.31861769E 01	0.23900374E 02 -0.92830597E 00	-0.12944318E 02 0.30311833E 03	0.11984273E 03	15 0.
7636.	0.18885152E 02 0.12697643E 03	0.19800338E 06 0.29146858E 01	0.11652632E 03 0.33871112E 01	0.23900900E 02 -0.92396795E 00	-0.12946121E 02 0.30109020E 03	0.11760723E 03	15 4.
7640.	0.18251027E 02 0.12937841E 03	0.19828426E 06 0.31665824E 01	0.11896872E 03 0.35818849E 01	0.23901416E 02 -0.91965122E 00	-0.12947741E 02 0.29906208E 03	0.11537876E 03	15 8.
7644.	0.17588258E 02 0.13177275E 03	0.19857634E 06 0.34122297E 01	0.12138540E 03 0.37703397E 01	0.23901916E 02 -0.91535626E 00	-0.12949182E 02 0.29703398E 03	0.11315757E 03	15 12.
7648.	0.16898585E 02 0.13415924E 03	0.19887878E 06 0.36512303E 01	0.12377635E 03 0.39523319E 01	0.23902395E 02 -0.91108474E 00	-0.12950451E 02 0.29500589E 03	0.11094388E 03	15 16.
7652.	0.16183746E 02 0.13653774E 03	0.19919073E 06 0.38832087E 01	0.12614175E 03 0.41277447E 01	0.23902846E 02 -0.90683723E 00	-0.12951553E 02 0.29297782E 03	0.10873785E 03	15 20.

TABLE XI. - EPHEMERIS DATA FOR NOVEMBER 1973 - Continued

NOVEMBER 16, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
7656.	0.15445467E 02 0.13890811E 03	0.19951138E 06 0.41078113E 01	0.12848191E 03 0.42964706E 01	0.21903266E 02 -0.90261313E 00	-0.12952495E 02 0.29094975E 03	0.10653967E 03	16 0.
7660.	0.14685457E 02 0.14127024E 03	0.19983989E 06 0.43247071E 01	0.13079730E 03 0.44584146E 01	0.23903644E 02 -0.89841440E 00	-0.12953245E 02 0.28892170E 03	0.10434946E 03	16 4.
7664.	0.13905397E 02 0.14362408E 03	0.20017548E 06 0.45335862E 01	0.13308844E 03 0.46135014E 01	0.23903949E 02 -0.89423965E 00	-0.12953933E 02 0.28689366E 03	0.10216730E 03	16 8.
7668.	0.13106943E 02 0.14596950E 03	0.20051735E 06 0.47341609E 01	0.13535602E 03 0.47616687E 01	0.23904285E 02 -0.89009084E 00	-0.12954447E 02 0.28486564E 03	0.99993292E 02	16 12.
7672.	0.12291715E 02 0.14630653E 03	0.20086477E 06 0.49261666E 01	0.13760082E 03 0.49028589E 01	0.23904530E 02 -0.88596639E 00	-0.12954839E 02 0.28283763E 03	0.97827502E 02	16 16.
7676.	0.11461299E 02 0.15063514E 03	0.20121700E 06 0.51093581E 01	0.13982367E 03 0.50370356E 01	0.23904721E 02 -0.88186702E 00	-0.12955118E 02 0.28080962E 03	0.95669948E 02	16 20.
7680.	0.10617241E 02 0.15295532E 03	0.20157334E 06 0.52835128E 01	0.14202546E 03 0.51641670E 01	0.23904856E 02 -0.87779319E 00	-0.12955298E 02 0.27878163E 03	0.93520653E 02	17 0.
7684.	0.97610500E 01 0.15526710E 03	0.20193311E 06 0.54482290E 01	0.14420719E 03 0.52842281E 01	0.23904932E 02 -0.87374367E 00	-0.12955389E 02 0.27675364E 03	0.91379615E 02	17 4.
7688.	0.88941926E 01 0.15757052E 03	0.20229569E 06 0.56039250E 01	0.14636988E 03 0.53972090E 01	0.23904945E 02 -0.86971884E 00	-0.12955405E 02 0.27472568E 03	0.89246814E 02	17 8.
7692.	0.80180980E 01 0.15986563E 03	0.20266044E 06 0.57492389E 01	0.14851459E 03 0.55031032E 01	0.23904955E 02 -0.86571851E 00	-0.12955356E 02 0.27269772E 03	0.87122220E 02	17 12.
7696.	0.71341521E 01 0.16215251E 03	0.20302681E 06 0.58860292E 01	0.15064241E 03 0.56019098E 01	0.23904779E 02 -0.86174103E 00	-0.12955259E 02 0.27066978E 03	0.85005781E 02	17 16.
7700.	0.62437038E 01 0.16443122E 03	0.20339423E 06 0.60123729E 01	0.15275448E 03 0.56936382E 01	0.23904597E 02 -0.85778744E 00	-0.12955124E 02 0.26864184E 03	0.82897438E 02	17 20.
7704.	0.53480634E 01 0.16670187E 03	0.20376220E 06 0.61287661E 01	0.15485192E 03 0.57782991E 01	0.23904346E 02 -0.85385602E 00	-0.12954966E 02 0.26661392E 03	0.80797120E 02	18 0.
7708.	0.44485063E 01 0.16896454E 03	0.20413024E 06 0.62351230E 01	0.15693590E 03 0.58559077E 01	0.23904028E 02 -0.84994667E 00	-0.12954797E 02 0.26458600E 03	0.78704749E 02	18 4.
7712.	0.35462717E 01 0.17121935E 03	0.20449791E 06 0.63313747E 01	0.15900755E 03 0.59264854E 01	0.23903642E 02 -0.84605736E 00	-0.12954631E 02 0.26255811E 03	0.76620235E 02	18 8.
7716.	0.26425629E 01 0.17346642E 03	0.20486479E 06 0.64174705E 01	0.16106806E 03 0.59900564E 01	0.23903188E 02 -0.84218967E 00	-0.12954481E 02 0.26053021E 03	0.74543475E 02	18 12.
7720.	0.17385572E 01 0.17570586E 03	0.20523050E 06 0.64933758E 01	0.16311858E 03 0.60466443E 01	0.23902669E 02 -0.83834019E 00	-0.12954360E 02 0.25850233E 03	0.72474371E 02	18 16.
7724.	0.83540051E 00 0.17793780E 03	0.20559471E 06 0.65590720E 01	0.16516024E 03 0.60962802E 01	0.23902085E 02 -0.83450998E 00	-0.12954281E 02 0.25647446E 03	0.70412817E 02	18 20.

TABLE XI. - EPHEMERIS DATA FOR NOVEMBER 1973 - Continued

NOVEMBER 19, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LONG EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
7728.	-0.65791060E-01 0.18016239E 03	0.20595702E 06 0.66145571E 01	0.16719420E 03 0.61389931E 01	0.23901432E 02 -0.83069716E 00	-0.12954255E 02 0.25444659E 03	0.68354694E 02	19 0.
7732.	-0.96392226E 00 0.18237973E 03	0.20631735E 06 0.66598434E 01	0.16922157E 03 0.61748140E 01	0.23900730E 02 -0.82690087E 00	-0.12954294E 02 0.25241874E 03	0.66311895E 02	19 4.
7736.	-0.12579219E 01 0.12458998E 03	0.20667523E 06 0.66949570E 01	0.17124346E 03 0.62037763E 01	0.23899963E 02 -0.82312004E 00	-0.12954410E 02 0.25039090E 03	0.64272303E 02	19 8.
7740.	-0.27467437E 01 0.18679325E 03	0.20703052E 06 0.67199432E 01	0.17326095E 03 0.62259129E 01	0.23899140E 02 -0.81935347E 00	-0.12954613E 02 0.24836306E 03	0.62239799E 02	19 12.
7744.	-0.36293557E 01 0.18898971E 03	0.20738299E 06 0.67348545E 01	0.17527510E 03 0.62412568E 01	0.23898267E 02 -0.81560028E 00	-0.12954912E 02 0.24633523E 03	0.60214270E 02	19 16.
7748.	-0.45047451E 01 0.19117946E 03	0.20773249E 06 0.67397609E 01	0.17726695E 03 0.62498429E 01	0.23897343E 02 -0.81185922E 00	-0.12955318E 02 0.24430742E 03	0.58195602E 02	19 20.
7752.	-0.53719184E 01 0.19336265E 03	0.20807883E 06 0.67347446E 01	0.17929750E 03 0.62517059E 01	0.23896374E 02 -0.80812965E 00	-0.12955839E 02 0.24227960E 03	0.56183673E 02	20 0.
7756.	-0.62298917E 01 0.19553941E 03	0.20842189E 06 0.67199010E 01	0.17869229E 03 0.62468795E 01	0.23895364E 02 -0.80440968E 00	-0.12956481E 02 0.24025180E 03	0.54178383E 02	20 4.
7760.	-0.70776963E 01 0.19770986E 03	0.20876155E 06 0.66953367E 01	0.17668148E 03 0.62353982E 01	0.23894316E 02 -0.80069888E 00	-0.12957254E 02 0.23822401E 03	0.52178625E 02	20 8.
7764.	-0.79143783E 01 0.19987412E 03	0.20909771E 06 0.66611705E 01	0.17466916E 03 0.62172991E 01	0.23893236E 02 -0.79699558E 00	-0.12958163E 02 0.23619622E 03	0.50187287E 02	20 12.
7768.	-0.87389911E 01 0.20203233E 03	0.20943028E 06 0.66175331E 01	0.17265447E 03 0.61926141E 01	0.23892127E 02 -0.79329915E 00	-0.12959212E 02 0.23416845E 03	0.48201279E 02	20 16.
7772.	-0.95505997E 01 0.20418460E 03	0.20975918E 06 0.65645662E 01	0.17063662E 03 0.61613797E 01	0.23890992E 02 -0.78960810E 00	-0.12960408E 02 0.23214068E 03	0.46221511E 02	20 20.
7776.	-0.10348282E 02 0.20633103E 03	0.21008436E 06 0.65024214E 01	0.16861481E 03 0.61236320E 01	0.23889839E 02 -0.78592160E 00	-0.12961751E 02 0.23011291E 03	0.44247892E 02	21 0.
7780.	-0.11131123E 02 0.20847174E 03	0.21040575E 06 0.64312616E 01	0.16658832E 03 0.60794067E 01	0.23888670E 02 -0.78223904E 00	-0.12963248E 02 0.22808516E 03	0.42280346E 02	21 4.
7784.	-0.11898217E 02 0.21060683E 03	0.21072333E 06 0.63512593E 01	0.16455650E 03 0.60287400E 01	0.23887490E 02 -0.77855848E 00	-0.12964899E 02 0.22605742E 03	0.40318811E 02	21 8.
7788.	-0.12648671E 02 0.21273641E 03	0.21103704E 06 0.62625954E 01	0.16251870E 03 0.59716710E 01	0.23886304E 02 -0.77488039E 00	-0.12966706E 02 0.22402968E 03	0.38363221E 02	21 12.
7792.	-0.13381601E 02 0.21486056E 03	0.21134684E 06 0.61654620E 01	0.16047437E 03 0.59082379E 01	0.23885118E 02 -0.77120241E 00	-0.12968668E 02 0.22200195E 03	0.36413532E 02	21 16.
7796.	-0.14096133E 02 0.21697938E 03	0.21165271E 06 0.60600585E 01	0.15842302E 03 0.58384808E 01	0.23883934E 02 -0.76752476E 00	-0.12970786E 02 0.21997422E 03	0.34469717E 02	21 20.

TABLE XI. - EPHEMERIS DATA FOR NOVEMBER 1973 - Continued

NOVEMBER 22, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LONG EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
7800.	-0.14791409E 02 0.21909295E 03	0.21195460E 06 0.59465917E 01	-0.1563641E 03 0.5762443E 01	0.23822159E 02 -0.7632459E 00	-0.12973056E 02 0.21794650E 03	0.12511750E 02	22 0.
7804.	-0.15466520E 02 0.22120136E 03	0.2122524E 06 0.58252793E 01	-0.15429748E 03 0.5601684E 01	0.23811597E 02 -0.76016524E 00	-0.12975479E 02 0.21591279E 03	0.30599646E 02	22 4.
7808.	-0.16120813E 02 0.22330468E 03	0.21254631E 06 0.56963435E 01	-0.15222262E 03 0.55917016E 01	0.23800452E 02 -0.75648274E 00	-0.12974050E 02 0.21349109E 03	0.24673439E 02	22 8.
7812.	-0.16753293E 02 0.22540300E 03	0.21283604E 06 0.55600147E 01	-0.15013933E 03 0.54970935E 01	0.23879324E 02 -0.75279719E 00	-0.12970764E 02 0.21146339E 03	0.26753191E 02	22 12.
7816.	-0.17363222E 02 0.22749637E 03	0.21312162E 06 0.54165303E 01	-0.14804746E 03 0.53963942E 01	0.2387230E 02 -0.74910735E 00	-0.1298361E 02 0.20983570E 03	0.24839016E 02	22 16.
7820.	-0.1794920E 02 0.22958487E 03	0.21340299E 06 0.52661333E 01	-0.14594691E 03 0.52896595E 01	0.23877161E 02 -0.74541449E 00	-0.12986606E 02 0.20780602E 03	0.22931102E 02	22 20.
7824.	-0.18512334E 02 0.23166855E 03	0.21368009E 06 0.51090727E 01	-0.14383765E 03 0.51769482E 01	0.23876126E 02 -0.74171709E 00	-0.12989720E 02 0.20574035E 03	0.21029709E 02	23 0.
7828.	-0.19050031E 02 0.23374749E 03	0.21395282E 06 0.49456029E 01	-0.14171972E 03 0.50583206E 01	0.23875129E 02 -0.73801500E 00	-0.12992956E 02 0.20375267E 03	0.19135243E 02	23 4.
7832.	-0.19562208E 02 0.23582175E 03	0.21422111E 06 0.47759432E 01	-0.13959325E 03 0.49332451E 01	0.23874173E 02 -0.73430756E 00	-0.12996304E 02 0.20172501E 03	0.17244316E 02	23 8.
7836.	-0.20048191E 02 0.23789137E 03	0.21448485E 06 0.46004773E 01	-0.13745845E 03 0.48035923E 01	0.23873260E 02 -0.73059475E 00	-0.12999758E 02 0.19959736E 03	0.15369268E 02	23 12.
7840.	-0.20507339E 02 0.23995642E 03	0.21474392E 06 0.44193520E 01	-0.13531558E 03 0.46676368E 01	0.23872394E 02 -0.72687725E 00	-0.13003309E 02 0.19766971E 03	0.13501370E 02	23 16.
7844.	-0.20939044E 02 0.24201696E 03	0.21499819E 06 0.42328792E 01	-0.13316501E 03 0.45260599E 01	0.23871578E 02 -0.72315355E 00	-0.13006946E 02 0.19564207E 03	0.11645310E 02	23 20.
7848.	-0.21342736E 02 0.24407305E 03	0.21524752E 06 0.40413331E 01	-0.13100717E 03 0.43789477E 01	0.23870813E 02 -0.71942447E 00	-0.13010664E 02 0.19361443E 03	0.98060040E 01	24 0.
7852.	-0.21717887E 02 0.24612474E 03	0.21549175E 06 0.38449892E 01	-0.12884253E 03 0.42263911E 01	0.23870101E 02 -0.71569029E 00	-0.13014451E 02 0.19158681E 03	0.79917898E 01	24 4.
7856.	-0.22064011E 02 0.24817209E 03	0.21573071E 06 0.36441281E 01	-0.12667167E 03 0.40684887E 01	0.23869445E 02 -0.71195033E 00	-0.13018299E 02 0.18955918E 03	0.62205481E 01	24 8.
7860.	-0.22380666E 02 0.25021516E 03	0.21596419E 06 0.34390295E 01	-0.12449521E 03 0.39053448E 01	0.23868846E 02 -0.70820457E 00	-0.13022199E 02 0.18753157E 03	0.45373042E 01	24 12.
7864.	-0.22667459E 02 0.25225402E 03	0.21619199E 06 0.32299754E 01	-0.12231385E 03 0.37370671E 01	0.23868303E 02 -0.70445413E 00	-0.13026140E 02 0.18550396E 03	0.30815727E 01	24 16.
7868.	-0.22924046E 02 0.25428874E 03	0.21641390E 06 0.30172497E 01	-0.12012831E 03 0.35637747E 01	0.23867820E 02 -0.70069855E 00	-0.13030115E 02 0.18347636E 03	0.23182341E 01	24 20.

TABLE XI. - EPHEMERIS DATA FOR NOVEMBER 1973 - Continued

NOVEMBER 25, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LONG EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
7872.	-0.23150133E 02 0.25631937E 03	0.21662967E 06 0.28011354E 01	-0.11793940E 03 0.33855914E 01	0.23867396E 02 -0.69693845E 00	-0.13034114E 02 0.18144877E 03	0.28592085E 01	25 0.
7876.	-0.23345479E 02 0.25834599E 03	0.21683903E 06 0.25819157E 01	-0.11574794E 03 0.32026457E 01	0.23867031E 02 -0.69317427E 00	-0.13038128E 02 0.17942117E 03	0.42254039E 01	25 4.
7880.	-0.23509897E 02 0.26036870E 03	0.21704174E 06 0.23598745E 01	-0.11355480E 03 0.30150777E 01	0.23866725E 02 -0.68940601E 00	-0.13042148E 02 0.17739359E 03	0.58623465E 01	25 8.
7884.	-0.23643257E 02 0.26238756E 03	0.21723747E 06 0.21352942E 01	-0.11136087E 03 0.28230326E 01	0.23866479E 02 -0.68563366E 00	-0.13046164E 02 0.17536602E 03	0.75942011E 01	25 12.
7888.	-0.23745478E 02 0.26440266E 03	0.21742596E 06 0.19084566E 01	-0.10916708E 03 0.26266620E 01	0.23866291E 02 -0.68185873E 00	-0.13050169E 02 0.17333845E 03	0.93663230E 01	25 16.
7892.	-0.23816541E 02 0.26641410E 03	0.21760686E 06 0.16796428E 01	-0.10697435E 03 0.24261273E 01	0.23866162E 02 -0.67808075E 00	-0.13054154E 02 0.17131089E 03	0.11157780E 02	25 20.
7896.	-0.23856475E 02 0.26842197E 03	0.2177987E 06 0.14491313E 01	-0.10478361E 03 0.22215965E 01	0.23866049E 02 -0.67430037E 00	-0.13058108E 02 0.16928334E 03	0.12959111E 02	26 0.
7900.	-0.23865372E 02 0.27042639E 03	0.21794464E 06 0.12171988E 01	-0.10259577E 03 0.20132454E 01	0.23866073E 02 -0.67051826E 00	-0.13062025E 02 0.16725580E 03	0.14765507E 02	26 4.
7904.	-0.23843367E 02 0.27242746E 03	0.21810081E 06 0.98412114E 00	-0.10041178E 03 0.18012582E 01	0.23866112E 02 -0.66673417E 00	-0.13065894E 02 0.16522826E 03	0.16574285E 02	26 8.
7908.	-0.23790654E 02 0.27442530E 03	0.21824801E 06 0.75017130E 00	-0.98232521E 02 0.15858275E 01	0.23866205E 02 -0.66294937E 00	-0.13069709E 02 0.16320073E 03	0.18383892E 02	26 12.
7912.	-0.23707475E 02 0.27642004E 03	0.21838588E 06 0.51561987E 00	-0.96058859E 02 0.13671514E 01	0.23866349E 02 -0.65916347E 00	-0.13073459E 02 0.16117320E 03	0.20193379E 02	26 16.
7916.	-0.23594118E 02 0.27841181E 03	0.21851405E 06 0.28073364E 00	-0.93891632E 02 0.11454398E 01	0.23866542E 02 -0.65537748E 00	-0.13077136E 02 0.15914568E 03	0.22002155E 02	26 20.
7920.	-0.23450920E 02 0.28040075E 03	0.21863212E 06 0.45778495E 01	-0.91731638E 02 0.92090783E 00	0.23866783E 02 -0.65159141E 00	-0.13080732E 02 0.15711818E 03	0.23809874E 02	27 0.
7924.	-0.23278258E 02 0.28238703E 03	0.21873970E 06 -0.18898422E 00	-0.89579615E 02 0.69377907E 00	0.23867069E 02 -0.64780594E 00	-0.13084239E 02 0.15503069E 03	0.25616330E 02	27 4.
7928.	-0.23076550E 02 0.28437079E 03	0.21883639E 06 -0.42329588E 00	-0.87436263E 02 0.46428584E 00	0.23867397E 02 -0.64402101E 00	-0.13087650E 02 0.15306319E 03	0.27421423E 02	27 8.
7932.	-0.22846253E 02 0.28635221E 03	0.21892178E 06 -0.65689932E 00	-0.85302218E 02 0.23266880E 00	0.23867765E 02 -0.64023768E 00	-0.13090958E 02 0.15103570E 03	0.29225131E 02	27 12.
7936.	-0.22587856E 02 0.28833146E 03	0.21899550E 06 -0.88954283E 00	-0.83178051E 02 -0.82531508E 03	0.23868168E 02 -0.63645497E 00	-0.13094156E 02 0.14900823E 03	0.31027492E 02	27 16.
7940.	-0.22301881E 02 0.29030873E 03	0.21905712E 06 -0.11209771E 01	-0.81064272E 02 -0.23594067E 00	0.23868606E 02 -0.63267343E 00	-0.13097239E 02 0.14698076E 03	0.32828572E 02	27 20.

TABLE XI. - EPHEMERIS DATA FOR NOVEMBER 1973 - Continued

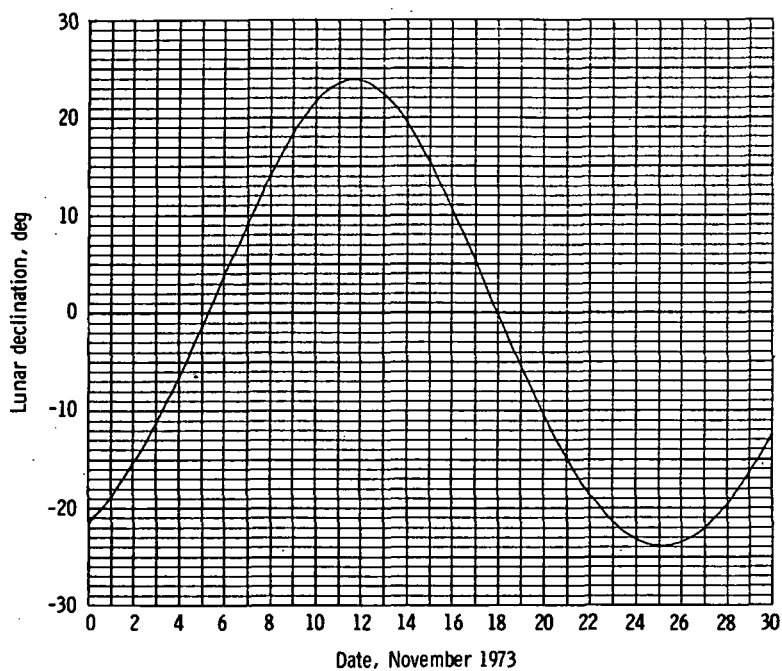
NOVEMBER 28, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LONG EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
7944.	-0.21988876E 02 0.29228422E 03	0.21910627E 06 -0.13509544E 01	-0.78961327E 02 -0.47241291E 00	0.23869073E 02 -0.62889437E 00	-0.13100201E 02 0.14495331E 03	0.34628444E 02	28 0.
7948.	-0.21649414E 02 0.29425815E 03	0.21914253E 06 -0.15792334E 01	-0.76869580E 02 -0.70997316E 00	0.23869567E 02 -0.62511608E 00	-0.13103037E 02 0.14292585E 03	0.36427364E 02	28 4.
7952.	-0.21284090E 02 0.29623071E 03	0.21916553E 06 -0.18055731E 01	-0.74789333E 02 -0.94834120E 00	0.23870083E 02 -0.62133944E 00	-0.13105746E 02 0.14089841E 03	0.38225374E 02	28 8.
7956.	-0.20893519E 02 0.29820215E 03	0.21917488E 06 -0.20297367E 01	-0.72720818E 02 -0.11872326E 01	0.23870619E 02 -0.61756522E 00	-0.13108325E 02 0.13887098E 03	0.40022689E 02	28 12.
7960.	-0.20478327E 02 0.30017270E 03	0.21917020E 06 -0.22514902E 01	-0.70664185E 02 -0.14263542E 01	0.23871172E 02 -0.61379159E 00	-0.13110770E 02 0.13684355E 03	0.41819514E 02	28 16.
7964.	-0.20039158E 02 0.30214260E 03	0.21915114E 06 -0.24706036E 01	-0.68619521E 02 -0.16654065E 01	0.23871738E 02 -0.61001939E 00	-0.13113022E 02 0.13481614E 03	0.43616059E 02	28 20.
7968.	-0.19576662E 02 0.30411212E 03	0.21911734E 06 -0.26868478E 01	-0.66586839E 02 -0.19040824E 01	0.23872312E 02 -0.60624774E 00	-0.13115259E 02 0.13278873E 03	0.45412551E 02	29 0.
7972.	-0.19091499E 02 0.30608153E 03	0.21906847E 06 -0.28999971E 01	-0.64566076E 02 -0.21420699E 01	0.23872894E 02 -0.60247668E 00	-0.13117303E 02 0.13076133E 03	0.47209240E 02	29 4.
7976.	-0.18584331E 02 0.30805109E 03	0.21900422E 06 -0.31098295E 01	-0.62557112E 02 -0.23790501E 01	0.23873478E 02 -0.59870639E 00	-0.13119214E 02 0.12873394E 03	0.49006375E 02	29 8.
7980.	-0.18055831E 02 0.31002110E 03	0.21892427E 06 -0.33161240E 01	-0.60559756E 02 -0.26146958E 01	0.23874062E 02 -0.59493498E 00	-0.13120993E 02 0.12670656E 03	0.50804222E 02	29 12.
7984.	-0.17506663E 02 0.31199185E 03	0.21882835E 06 -0.35186626E 01	-0.58573747E 02 -0.28486790E 01	0.23874643E 02 -0.59116290E 00	-0.13122644E 02 0.12467918E 03	0.52603067E 02	29 16.
7988.	-0.16937439E 02 0.31396365E 03	0.21871618E 06 -0.37172290E 01	-0.56598769E 02 -0.30806620E 01	0.23875217E 02 -0.58738904E 00	-0.13124168E 02 0.12265182E 03	0.54403192E 02	29 20.
7992.	-0.16349007E 02 0.31593680E 03	0.21858754E 06 -0.39116082E 01	-0.54634449E 02 -0.33103028E 01	0.23875783E 02 -0.58361260E 00	-0.13125568E 02 0.12062447E 03	0.56204897E 02	30 0.
7996.	-0.15741851E 02 0.31791163E 03	0.21844221E 06 -0.41015887E 01	-0.52680346E 02 -0.35372559E 01	0.23876337E 02 -0.57983272E 00	-0.13126847E 02 0.11859712E 03	0.58008494E 02	30 4.
8000.	-0.15116695E 02 0.31988848E 03	0.21827999E 06 -0.42869592E 01	-0.50735977E 02 -0.37611710E 01	0.23876876E 02 -0.57604877E 00	-0.13128009E 02 0.11656979E 03	0.59814299E 02	30 8.
8004.	-0.14474198E 02 0.32186768E 03	0.21810075E 06 -0.44675095E 01	-0.48800803E 02 -0.39816921E 01	0.23877398E 02 -0.57226010E 00	-0.13129059E 02 0.11454247E 03	0.61622634E 02	30 12.
8008.	-0.13815015E 02 0.32384957E 03	0.21790433E 06 -0.46430322E 01	-0.46874231E 02 -0.41984633E 01	0.23877900E 02 -0.56846464E 00	-0.13129998E 02 0.11251515E 03	0.63433840E 02	30 16.
8012.	-0.13139797E 02 0.32583451E 03	0.21769065E 06 -0.48133189E 01	-0.44955628E 02 -0.44112255E 01	0.23878379E 02 -0.56466170E 00	-0.13130834E 02 0.11048784E 03	0.65248256E 02	30 20.

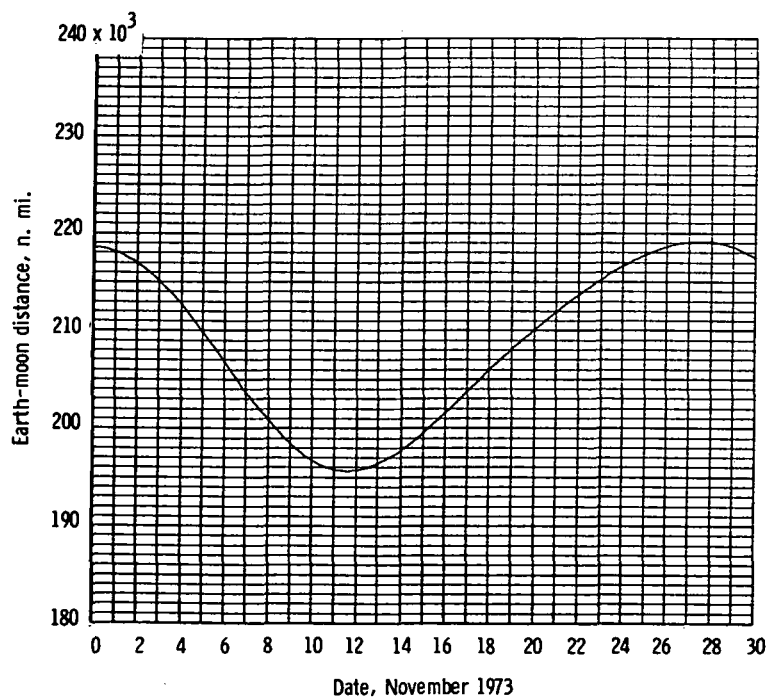
TABLE XI. - EPHEMERIS DATA FOR NOVEMBER 1973 - Concluded

NOVEMBER 30, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LONG EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
2016.	-0.12449190E 02 0.32722285E 03	0.21745964E 06 -0.49781637E 01	-0.43044317E 02 -0.46193058E 01	0.23478235E 02 -0.56085046E 00	-0.13131570E 02 0.10846055E 03	0.67066229E 02	30 24.

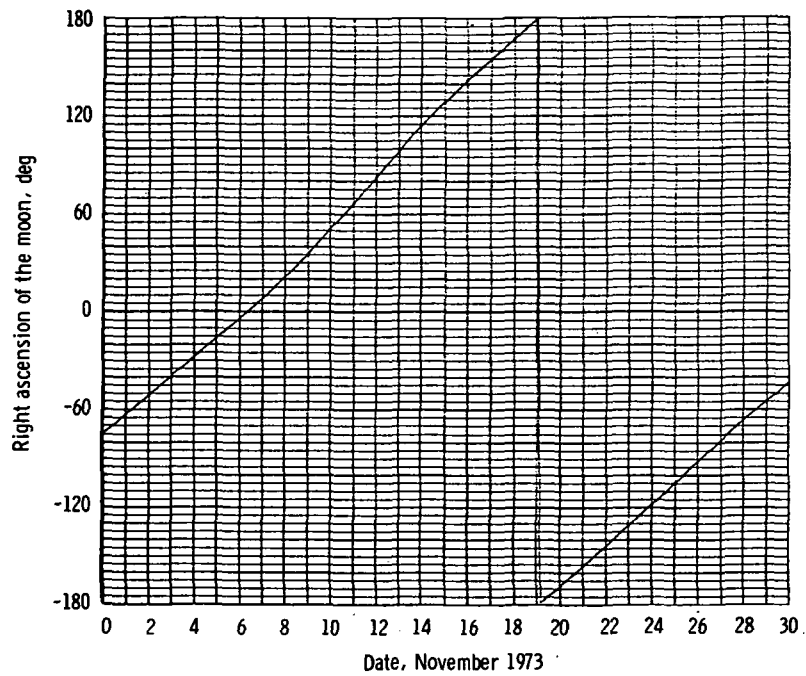


(a) Lunar declination time history.

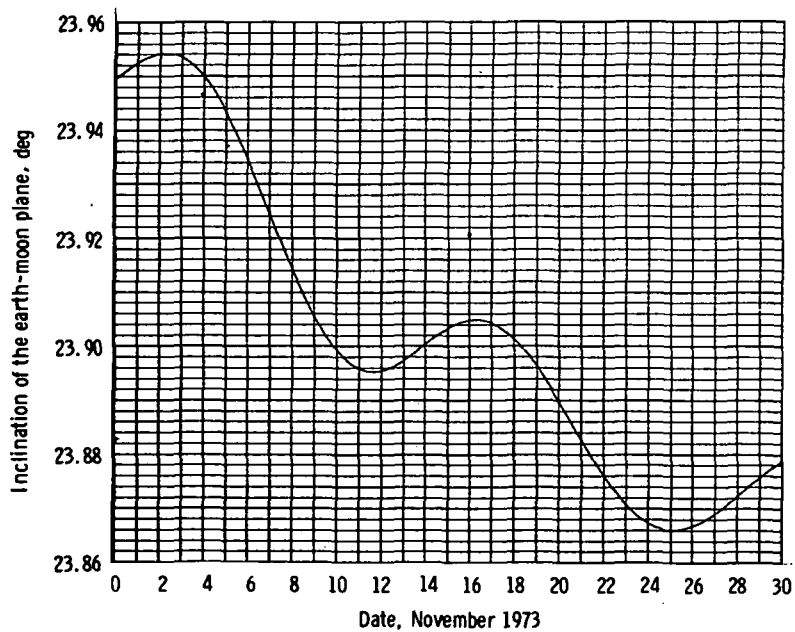


(b) Earth-moon distance in nautical miles.

Figure 11. - Graphical ephemeris data for November 1973.

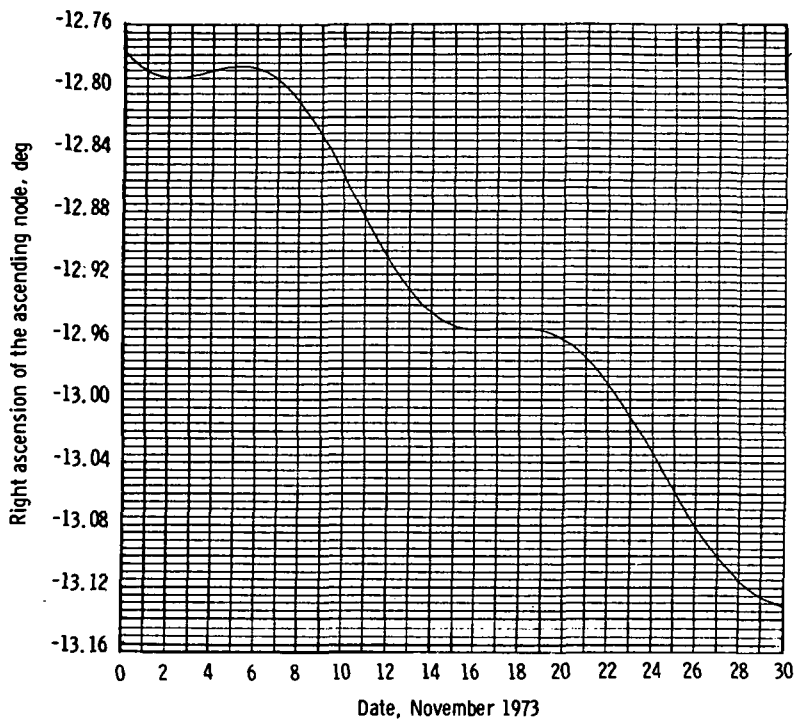


(c) Right ascension of the moon.

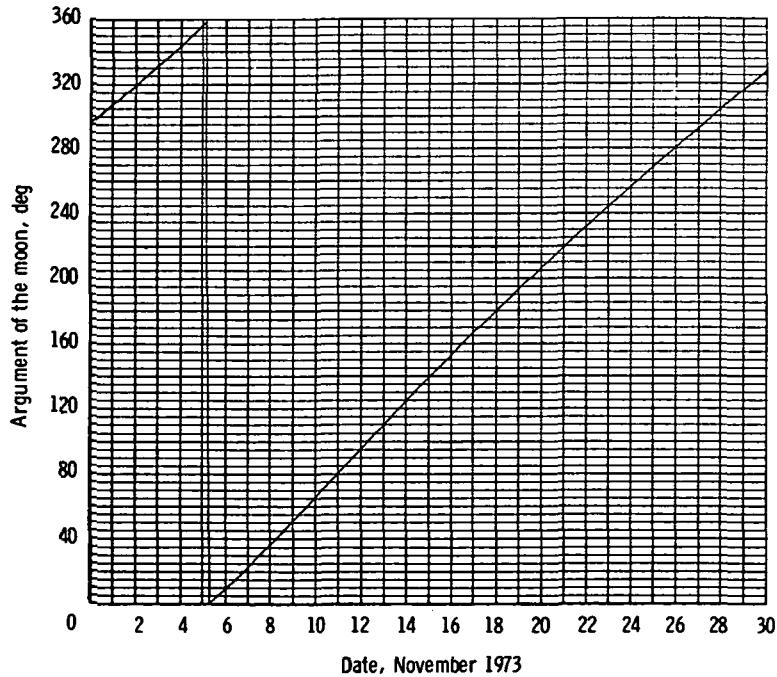


(d) Inclination of the earth-moon plane.

Figure 11. - Continued.

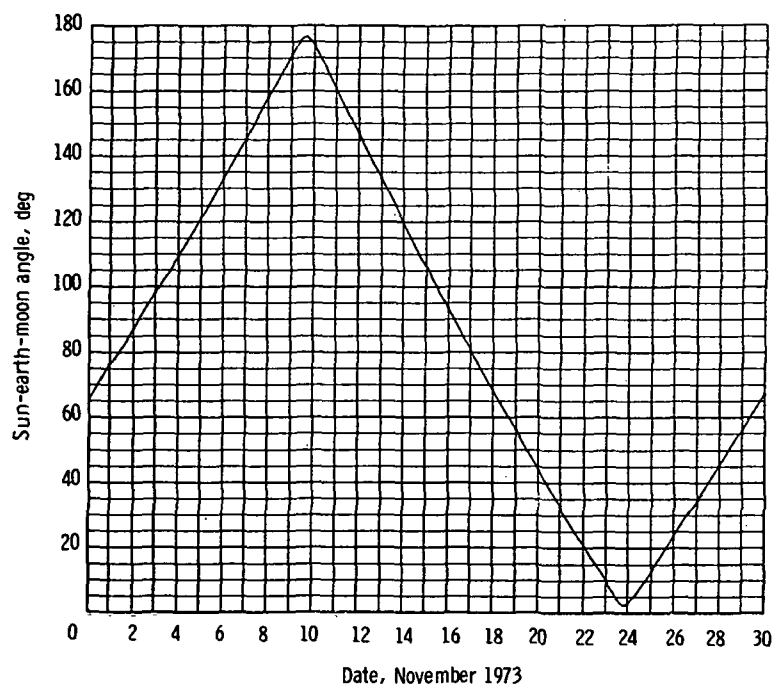


(e) Right ascension of the ascending node.

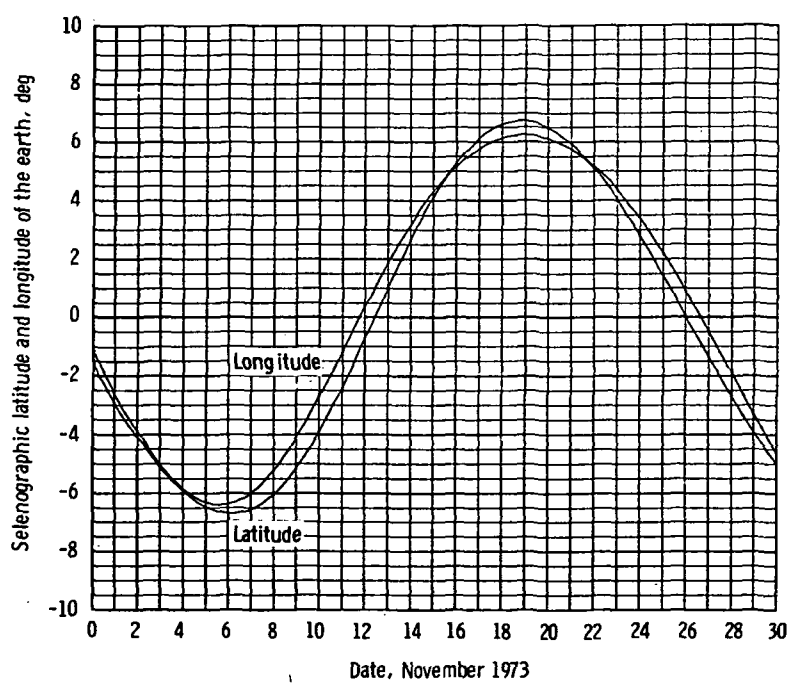


(f) Lunar argument time history.

Figure 11. - Continued.

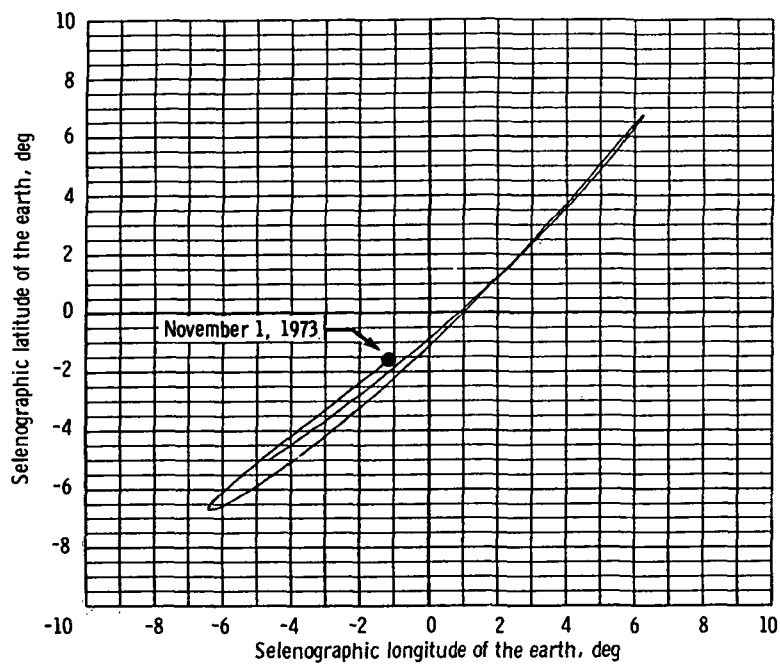


(g) Sun-earth-moon angle time history.

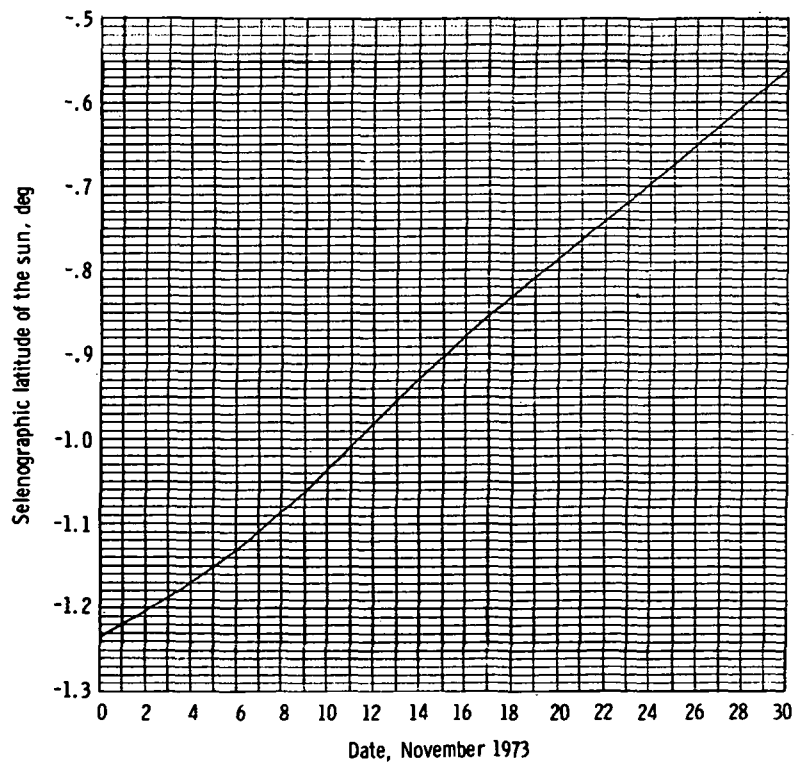


(h) Selenographic latitude and longitude of the earth.

Figure 11. - Continued.

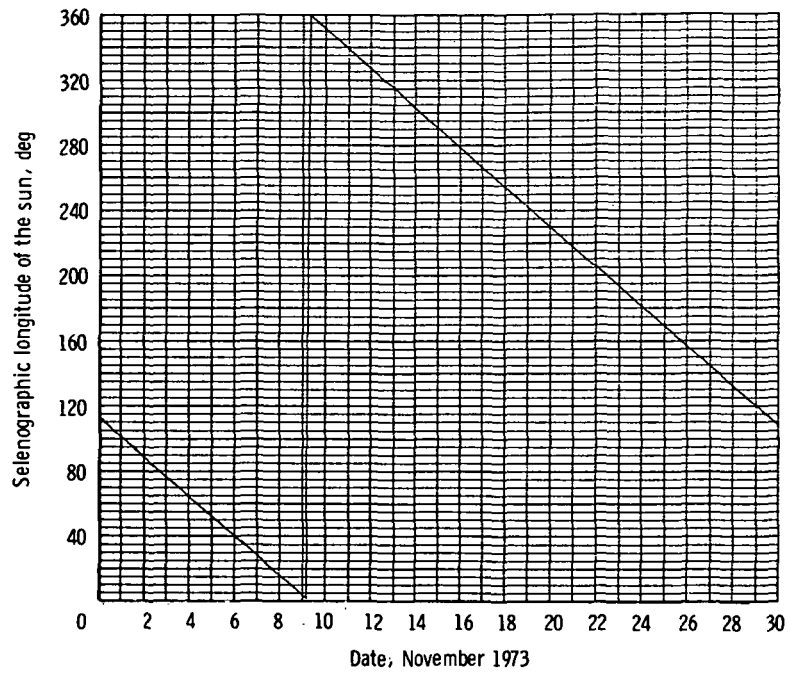


(i) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the earth.

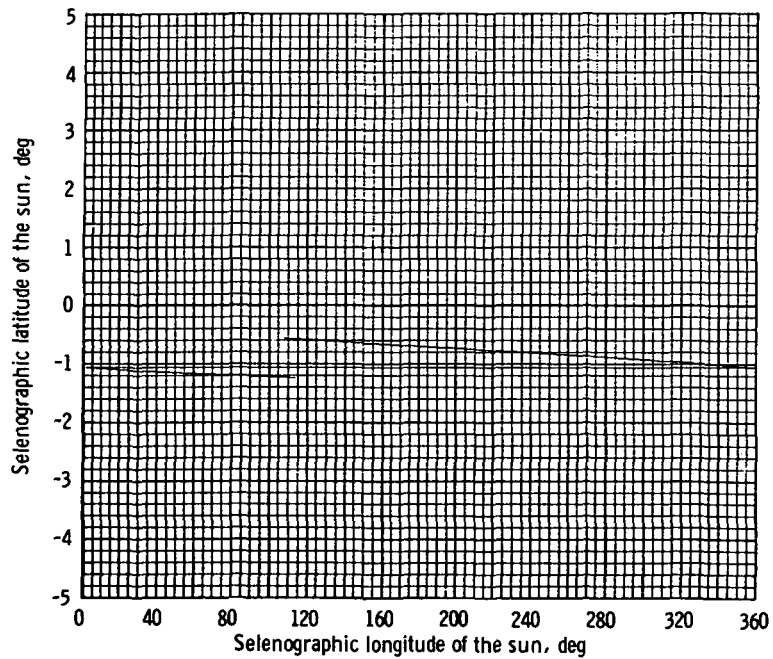


(j) Selenographic latitude of the sun.

Figure 11. - Continued.



(k) Selenographic longitude of the sun.



(l) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the sun.

Figure 11. - Concluded.

TABLE XII. - EPHEMERIS DATA FOR DECEMBER 1973

DECEMBER 1, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LONG EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
8016.	-0.12449190E 02 0.32782285E 03	0.21745964E 06 -0.49781637E 01	-0.43044317E 02 -0.46193058E 01	0.23877735E 02 -0.56085046E 00	-0.13131570E 02 0.10246055E 03	0.67066229E 02	1 0.
8020.	-0.11743839E 02 0.32981497E 03	0.21721126E 06 -0.51373610E 01	-0.41139570E 02 -0.4226482E 01	0.23879264E 02 -0.5570297E 00	-0.13132212E 02 0.10643325E 03	0.67444120E 02	1 4.
8024.	-0.11024384E 02 0.33181123E 03	0.21694554E 06 -0.52907053E 01	-0.39240629E 02 -0.50207807E 01	0.23879664E 02 -0.55319762E 00	-0.13132765E 02 0.10440592E 03	0.70714229E 02	1 8.
8028.	-0.10291464E 02 0.33381200E 03	0.21666250E 06 -0.54379919E 01	-0.37346698E 02 -0.52133365E 01	0.23880034E 02 -0.54935239E 00	-0.13133233E 02 0.10237872E 03	0.72545092E 02	1 12.
8032.	-0.95457163E 01 0.33581769E 03	0.21636223E 06 -0.55790176E 01	-0.35456937E 02 -0.53999475E 01	0.23880370E 02 -0.54549381E 00	-0.13133625E 02 0.10035145E 03	0.74380929E 02	1 16.
8036.	-0.87877794E 01 0.33782865E 03	0.21604485E 06 -0.57135782E 01	-0.33570479E 02 -0.55802454E 01	0.23880673E 02 -0.54161974E 00	-0.13133946E 02 0.98324202E 02	0.76222152E 02	1 20.
8040.	-0.80182941E 01 0.33984530E 03	0.21571054E 06 -0.58414698E 01	-0.31686426E 02 -0.57538619E 01	0.23880940E 02 -0.53772850E 00	-0.13134201E 02 0.96296973E 02	0.78069144E 02	2 0.
8044.	-0.72379011E 01 0.34186801E 03	0.21535949E 06 -0.59624908E 01	-0.29803841E 02 -0.59204344E 01	0.23881171E 02 -0.53381903E 00	-0.13134400E 02 0.94269745E 02	0.79922296E 02	2 4.
8048.	-0.64472499E 01 0.34389718E 03	0.21499196E 06 -0.60764375E 01	-0.27921765E 02 -0.60795988E 01	0.23881363E 02 -0.52988942E 00	-0.13134546E 02 0.92242527E 02	0.81781982E 02	2 8.
8052.	-0.56469966E 01 0.34593320E 03	0.21460825E 06 -0.61831087E 01	-0.26039212E 02 -0.62309968E 01	0.23881516E 02 -0.52593840E 00	-0.13134648E 02 0.90215321E 02	0.83648603E 02	2 12.
8056.	-0.48378029E 01 0.34797649E 03	0.21420869E 06 -0.62823037E 01	-0.24155160E 02 -0.63742741E 01	0.23881630E 02 -0.52196473E 00	-0.13134715E 02 0.88188124E 02	0.85522534E 02	2 16.
8060.	-0.40203464E 01 0.35002741E 03	0.21379369E 06 -0.63738214E 01	-0.22268574E 02 -0.65090822E 01	0.23881705E 02 -0.51796582E 00	-0.13134750E 02 0.86160936E 02	0.87404161E 02	2 20.
8064.	-0.31953174E 01 0.35208637E 03	0.21336366E 06 -0.64574625E 01	-0.20378388E 02 -0.66350779E 01	0.23881741E 02 -0.51394128E 00	-0.13134765E 02 0.84133761E 02	0.89293868E 02	3 0.
8068.	-0.23634192E 01 0.35415376E 03	0.21291911E 06 -0.65330305E 01	-0.18483510E 02 -0.67519252E 01	0.23881737E 02 -0.50988838E 00	-0.13134763E 02 0.82106594E 02	0.91192040E 02	3 4.
8072.	-0.15253785E 01 0.35622996E 03	0.21246057E 06 -0.66003284E 01	-0.16582834E 02 -0.68592983E 01	0.23881694E 02 -0.50580709E 00	-0.13134755E 02 0.80079438E 02	0.93099052E 02	3 8.
8076.	-0.68194342E 00 0.35831537E 03	0.21198862E 06 -0.66591626E 01	-0.14675231E 02 -0.69568786E 01	0.23881614E 02 -0.50169464E 00	-0.13134746E 02 0.78052294E 02	0.95015274E 02	3 12.
8080.	0.16611743E 00 0.41032515E 00	0.21150391E 06 -0.67093426E 01	-0.12759547E 02 -0.70443577E 01	0.23881496E 02 -0.49754961E 00	-0.13134743E 02 0.76025158E 02	0.96941080E 02	3 16.
8084.	0.10180026E 01 0.25152315E 01	0.21100709E 06 -0.67506801E 01	-0.10834619E 02 -0.71214422E 01	0.23881342E 02 -0.49337131E 00	-0.13134753E 02 0.73998031E 02	0.98876823E 02	3 20.

TABLE XII. - EPHEMERIS DATA FOR DECEMBER 1973 - Continued

DECEMBER 4, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LONG EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
8088.	0.18728818E 01 0.46304322E 01	0.21049892E 06 -0.67829915E 01	-0.82992644E 01 -0.71878492E 01	0.23881155E 02 -0.48915829E 00	-0.13134782E 02 0.71970915E 02	0.10082285E 03	4 0.
8092.	0.27298916E 01 0.67562769E 01	0.20998019E 06 -0.68060978E 01	-0.69522870E 01 -0.72433072E 01	0.23880935E 02 -0.48490927E 00	-0.13134837E 02 0.69943808E 02	0.10277952E 03	4 4.
8096.	0.35881283E 01 0.88930961E 01	0.20945170E 06 -0.68198248E 01	-0.49924839E 01 -0.72875664E 01	0.23880884E 02 -0.48082277E 00	-0.13134923E 02 0.67916716E 02	0.10474714E 03	4 8.
8100.	0.44466528E 01 0.11041218E 02	0.20891436E 06 -0.68240052E 01	-0.30186338E 01 -0.73203906E 01	0.23880404E 02 -0.47629773E 00	-0.13135044E 02 0.65889628E 02	0.10672604E 03	4 12.
8104.	0.53044799E 01 0.13200949E 02	0.20836908E 06 -0.68124789E 01	-0.10295159E 01 -0.73415566E 01	0.23880098E 02 -0.47193289E 00	-0.13135206E 02 0.63862553E 02	0.10871651E 03	4 16.
8108.	0.61605754E 01 0.15372575E 02	0.20781682E 06 -0.68030934E 01	0.97608779E 00 -0.73508695E 01	0.23879767E 02 -0.46752781E 00	-0.13135414E 02 0.61835490E 02	0.11071885E 03	4 20.
8112.	0.70138609E 01 0.17556375E 02	0.20725863E 06 -0.67777064E 01	0.29994047E 01 -0.73481500E 01	0.23879415E 02 -0.46308120E 00	-0.13135672E 02 0.59808435E 02	0.11273330E 03	5 0.
8116.	0.78632033E 01 0.19752599E 02	0.20669556E 06 -0.67421857E 01	0.50416496E 01 -0.73332366E 01	0.23879043E 02 -0.45859268E 00	-0.13135982E 02 0.57781389E 02	0.11476013E 03	5 4.
8120.	0.87074121E 01 0.21961474E 02	0.20612888E 06 -0.66964111E 01	0.71040188E 01 -0.73060005E 01	0.23878655E 02 -0.45406118E 00	-0.13136349E 02 0.55754358E 02	0.11679957E 03	5 8.
8124.	0.95452442E 01 0.24183210E 02	0.20555916E 06 -0.66402748E 01	0.91877048E 01 -0.72663299E 01	0.23878251E 02 -0.44948602E 00	-0.13136773E 02 0.53727332E 02	0.11885180E 03	5 12.
8128.	0.10375396E 02 0.26417991E 02	0.20498817E 06 -0.65736848E 01	0.11293867E 02 -0.72141381E 01	0.23877835E 02 -0.44486728E 00	-0.13137259E 02 0.51700318E 02	0.12091702E 03	5 16.
8132.	0.11196501E 02 0.28665964E 02	0.20441692E 06 -0.64965643E 01	0.13423625E 02 -0.71493711E 01	0.23877410E 02 -0.44020382E 00	-0.13137807E 02 0.49673317E 02	0.12299535E 03	5 20.
8136.	0.12007133E 02 0.30927261E 02	0.20384664E 06 -0.64088530E 01	0.15578072E 02 -0.70719990E 01	0.23876978E 02 -0.43549609E 00	-0.13138418E 02 0.47646322E 02	0.12508694E 03	6 0.
8140.	0.12805807E 02 0.33201977E 02	0.20327860E 06 -0.63105112E 01	0.17758244E 02 -0.69820160E 01	0.23876541E 02 -0.43074390E 00	-0.13139095E 02 0.45619338E 02	0.12719187E 03	6 4.
8144.	0.13590968E 02 0.35490167E 02	0.20271411E 06 -0.62015191E 01	0.19965107E 02 -0.68794563E 01	0.23876102E 02 -0.42594764E 00	-0.13139836E 02 0.43592367E 02	0.12931020E 03	6 8.
8148.	0.14361009E 02 0.37791865E 02	0.20215445E 06 -0.60818774E 01	0.22199566E 02 -0.67643789E 01	0.23875663E 02 -0.42110605E 00	-0.13140642E 02 0.41565403E 02	0.13144195E 03	6 12.
8152.	0.15114262E 02 0.40107067E 02	0.20160097E 06 -0.59516123E 01	0.24462440E 02 -0.66368690E 01	0.23875228E 02 -0.41622084E 00	-0.13141512E 02 0.39538449E 02	0.13358711E 03	6 16.
8156.	0.15848998E 02 0.42435719E 02	0.20105499E 06 -0.58107745E 01	0.26754433E 02 -0.64970559E 01	0.23874797E 02 -0.41129112E 00	-0.13142446E 02 0.37511508E 02	0.13574562E 03	6 20.

TABLE XII. - EPHEMERIS DATA FOR DECEMBER 1973 - Continued

DECEMBER 7, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
8160.	0.16563444E 02 0.44777742E 02	0.20051786E 06 -0.56594399E 01	0.29076155E 02 -0.63450949E 01	0.23874374E 02 -0.40631904E 00	-0.13143440E 02 0.35444573E 02	0.13791740E 03 0	7 0
8164.	0.17255779E 02 0.47133018E 02	0.19999094E 06 -0.54977131E 01	0.31424083E 02 -0.61811668E 01	0.23873961E 02 -0.40130331E 00	-0.13144494E 02 0.33457649E 02	0.14010231E 03 4.	7 4.
8168.	0.17924141E 02 0.49501371E 02	0.19947555E 06 -0.53257285E 01	0.33810540E 02 -0.60055009E 01	0.23873561E 02 -0.39624624E 00	-0.13145605E 02 0.31430737E 02	0.14230019E 03 8.	7 8.
8172.	0.18566638E 02 0.51826039E 02	0.19897302E 06 -0.51436494E 01	0.36223707E 02 -0.58183500E 01	0.23873175E 02 -0.39114791E 00	-0.13146770E 02 0.29403833E 02	0.14451040E 03 12.	7 12.
8176.	0.19181358E 02 0.54276469E 02	0.19848466E 06 -0.49516698E 01	0.38667585E 02 -0.56199958E 01	0.23872406E 02 -0.38600847E 00	-0.13147985E 02 0.27376937E 02	0.14673491E 03 16.	7 16.
8180.	0.19766374E 02 0.56682666E 02	0.19801179E 06 -0.47500182E 01	0.41141978E 02 -0.54107668E 01	0.23872455E 02 -0.38083083E 00	-0.13149247E 02 0.25350054E 02	0.14896916E 03 20.	7 20.
8184.	0.20319767E 02 0.59100867E 02	0.19755566E 06 -0.45389533E 01	0.43646504E 02 -0.51910122E 01	0.23872124E 02 -0.37561443E 00	-0.13150551E 02 0.23323178E 02	0.15121622E 03 0.	8 0.
8188.	0.20839630E 02 0.61530699E 02	0.19711750E 06 -0.43187682E 01	0.46180563E 02 -0.49611131E 01	0.23871815E 02 -0.37036178E 00	-0.13151892E 02 0.21296309E 02	0.15347467E 03 4.	8 4.
8192.	0.21324087E 02 0.63971729E 02	0.19669850E 06 -0.40837900E 01	0.48743324E 02 -0.47214890E 01	0.23871528E 02 -0.36507394E 00	-0.13153266E 02 0.19269452E 02	0.15574402E 03 8.	8 8.
8196.	0.21771311E 02 0.66423505E 02	0.19629984E 06 -0.38523775E 01	0.51333736E 02 -0.44725850E 01	0.23871266E 02 -0.35975154E 00	-0.13154668E 02 0.17242603E 02	0.15802373E 03 12.	8 12.
8200.	0.22179534E 02 0.68885524E 02	0.19592258E 06 -0.36069241E 01	0.53950515E 02 -0.42148684E 01	0.23871028E 02 -0.35439650E 00	-0.13156094E 02 0.15215761E 02	0.16031318E 03 16.	8 16.
8204.	0.22547086E 02 0.71357236E 02	0.19556778E 06 -0.33538553E 01	0.56592124E 02 -0.39488462E 01	0.23870817E 02 -0.34901049E 00	-0.13157538E 02 0.13188933E 02	0.16261161E 03 20.	8 20.
8208.	0.22872376E 02 0.73838067E 02	0.19523642E 06 -0.30936281E 01	0.59256816E 02 -0.36750433E 01	0.23870632E 02 -0.34359565E 00	-0.13158998E 02 0.11162110E 02	0.16491814E 03 0.	9 0.
8212.	0.23153944E 02 0.76327401E 02	0.19492941E 06 -0.28267300E 01	0.61942611E 02 -0.33940055E 01	0.23870474E 02 -0.33815281E 00	-0.13160465E 02 0.91352969E 01	0.16723162E 03 4.	9 4.
8216.	0.23390463E 02 0.78824578E 02	0.19464757E 06 -0.25536799E 01	0.64647308E 02 -0.31063113E 01	0.23870342E 02 -0.33268431E 00	-0.13161936E 02 0.71084953E 01	0.16955033E 03 8.	9 8.
8220.	0.23580763E 02 0.81328921E 02	0.19439169E 06 -0.22750216E 01	0.67368525E 02 -0.28125502E 01	0.23870238E 02 -0.32719162E 00	-0.13163408E 02 0.50817026E 01	0.17187134E 03 12.	9 12.
8224.	0.23723838E 02 0.83839726E 02	0.19416241E 06 -0.19913234E 01	0.70103710E 02 -0.25133297E 01	0.23870161E 02 -0.32167685E 00	-0.13164874E 02 0.30549162E 01	0.17418809E 03 16.	9 16.
8228.	0.23818867E 02 0.86356248E 02	0.19396036E 06 -0.17031814E 01	0.72850148E 02 -0.22092790E 01	0.23870111E 02 -0.31614172E 00	-0.13166330E 02 0.10281385E 01	0.17647850E 03 20.	9 20.

TABLE XII. - EPHEMERIS DATA FOR DECEMBER 1973 - Continued

DECEMBER 10, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
8232.	0.23865223E 02 0.88877726E 02	0.19378604E 06 -0.14112105E 01	0.75805010E 02 -0.19010385E 01	0.23870086E 02 -0.31058896E 00	-0.13167773E 02 0.35900138E 03	0.17857674E 03	10 0.
8236.	0.23862442E 02 0.91403389E 02	0.19363981E 06 -0.11160420E 01	0.78365397E 02 -0.15892535E 01	0.23870087E 02 -0.30501899E 00	-0.13169197E 02 0.35697462E 03	0.17835077E 03	10 4.
8240.	0.23810434E 02 0.93932439E 02	0.19352205E 06 -0.81832400E 00	0.81128343E 02 -0.12745860E 01	0.23870114E 02 -0.29943522E 00	-0.13170598E 02 0.35494787E 03	0.17618716E 03	10 8.
8244.	0.23709078E 02 0.96464069E 02	0.19343296E 06 -0.51871834E 00	0.83890870E 02 -0.95770053E 00	0.23870164E 02 -0.29383953E 00	-0.13171972E 02 0.35292113E 03	0.17387485E 03	10 12.
8248.	0.23558632E 02 0.98997473E 02	0.19337264E 06 -0.21789381E 00	0.86650038E 02 -0.63926276E 00	0.23870238E 02 -0.28823300E 00	-0.13173313E 02 0.35089439E 03	0.17153343E 03	10 16.
8252.	0.23359523E 02 0.10153183E 03	0.19334115E 06 0.83474335E -01	0.89402949E 02 -0.31994197E 00	0.23870333E 02 -0.28261796E 00	-0.13174618E 02 0.34886767E 03	0.16918144E 03	10 20.
8256.	0.23112389E 02 0.10406633E 03	0.19333842E 06 0.38470583E 00	0.92146806E 02 -0.40655551E -03	0.23870450E 02 -0.27699757E 00	-0.13175882E 02 0.34684094E 03	0.16682480E 03	11 0.
8260.	0.22818061E 02 0.10660016E 03	0.19336425E 06 0.68512658E 00	0.94878942E 02 0.31868199E 00	0.23870585E 02 -0.27137141E 00	-0.13177101E 02 0.34481424E 03	0.16446635E 03	11 4.
8264.	0.22477564E 02 0.10913251E 03	0.19341842E 06 0.98406054E 00	0.97596840E 02 0.63666871E 00	0.23870738E 02 -0.26574393E 00	-0.13178272E 02 0.34278753E 03	0.16210785E 03	11 8.
8268.	0.22092097E 02 0.11166260E 03	0.19350057E 06 0.12808419E 01	0.10029816E 03 0.95290398E 00	0.23870906E 02 -0.26011556E 00	-0.13179391E 02 0.34076084E 03	0.15975063E 03	11 12.
8272.	0.21663015E 02 0.11418965E 03	0.19361023E 06 0.15748154E 01	0.10298077E 03 0.12667521E 01	0.23871088E 02 -0.25448928E 00	-0.13180453E 02 0.33873415E 03	0.15739572E 03	11 16.
8276.	0.21191821E 02 0.11671292E 03	0.19374691E 06 0.18653385E 01	0.10564275E 03 0.15775932E 01	0.23871281E 02 -0.24886590E 00	-0.13181459E 02 0.33670747E 03	0.15504409E 03	11 20.
8280.	0.20680145E 02 0.11923166E 03	0.19391000E 06 0.21517849E 01	0.10828239E 03 0.18848174E 01	0.23871485E 02 -0.24324758E 00	-0.13182405E 02 0.33468081E 03	0.15269656E 03	12 0.
8284.	0.20129725E 02 0.12174518E 03	0.19409878E 06 0.24335477E 01	0.11089826E 03 0.21878339E 01	0.23871696E 02 -0.23763639E 00	-0.13183291E 02 0.33265414E 03	0.15035395E 03	12 4.
8288.	0.19542391E 02 0.12425281E 03	0.19431253E 06 0.27100407E 01	0.11348912E 03 0.24860753E 01	0.23871913E 02 -0.23203366E 00	-0.13184114E 02 0.33062749E 03	0.14801696E 03	12 8.
8292.	0.18920048E 02 0.12675390E 03	0.19455041E 06 0.29807013E 01	0.11605399E 03 0.27789913E 01	0.23872132E 02 -0.22644188E 00	-0.13184876E 02 0.32860084E 03	0.14568631E 03	12 12.
8296.	0.18264654E 02 0.12924783E 03	0.19481152E 06 0.32449933E 01	0.11859211E 03 0.30660493E 01	0.23872354E 02 -0.22086131E 00	-0.13185578E 02 0.32657420E 03	0.14336260E 03	12 16.
8300.	0.17578209E 02 0.13173406E 03	0.19509493E 06 0.35024070E 01	0.12110293E 03 0.33467526E 01	0.23872576E 02 -0.21529447E 00	-0.13186220E 02 0.32454756E 03	0.14104646E 03	12 20.

TABLE XII. - EPHEMERIS DATA FOR DECEMBER 1973 - Continued

DECEMBER 13, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. SOON SELENOG LONG EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
8304.	0.16862739E 02 0.13421202E 03	0.19539963E 06 0.37524613E 01	0.1235e614E 03 0.362061F5E 01	0.23e72795E 02 -0.20974241E 00	-0.131e6e03E 02 0.32252094E 03	0.13e73e44E 03	13 0.
8308.	0.161202e0E 02 0.1366e122E 03	0.19572457E 06 0.3984704eE 01	0.12604163E 03 0.3e71910E 01	0.23e73012E 02 -0.20420664E 00	-0.131e7331E 02 0.32049432E 03	0.13e43904E 03	13 4.
8312.	0.15352e63E 02 0.13914121E 03	0.19606e70E 06 0.422e7175E 01	0.12e46943E 03 0.414604e3E 01	0.23e73225E 02 -0.1986e822E 00	-0.131e7e04E 02 0.31e46770E 03	0.13414e75E 03	13 8.
8316.	0.14562507E 02 0.14159157E 03	0.196430e9E 06 0.44541097E 01	0.130e6979E 03 0.43967905E 01	0.23e73430E 02 -0.1931e925E 00	-0.131e8e226E 02 0.31644109E 03	0.131e6799E 03	13 12.
8320.	0.13751209E 02 0.14403193E 03	0.196e0999E 06 0.46705241E 01	0.13e2430eE 03 0.46390405E 01	0.23e73630E 02 -0.1e770933E 00	-0.131e8e600E 02 0.31441449E 03	0.12959715E 03	13 16.
8324.	0.12920929E 02 0.14646195E 03	0.197204e6E 06 0.4e776353E 01	0.135589e5E 03 0.4e72461eE 01	0.23e73e22E 02 -0.1e22507eE 00	-0.131e8e930E 02 0.3123e790E 03	0.12733657E 03	13 20.
8328.	0.12073591E 02 0.1488e131E 03	0.19761431E 06 0.50751491E 01	0.13791073E 03 0.509673e2E 01	0.23e74005E 02 -0.176e1424E 00	-0.131e9217E 02 0.31036131E 03	0.1250e657E 03	14 0.
8332.	0.11211071E 02 0.1512897eE 03	0.19e03717E 06 0.5262e029E 01	0.1402064eE 03 0.531157e3E 01	0.23e741e0E 02 -0.171e9994E 00	-0.131e9465E 02 0.30e33472E 03	0.122e4740E 03	14 4.
8336.	0.10335196E 02 0.1536e715E 03	0.19847224E 06 0.5440365eE 01	0.14247796E 03 0.55167300E 01	0.23e74345E 02 -0.16600934E 00	-0.131e9677E 02 0.30630e14E 03	0.12061929E 03	14 8.
8340.	0.9447736eE 01 0.15607320E 03	0.19891e35E 06 0.56076361E 01	0.14472612E 03 0.57119615E 01	0.23e74500E 02 -0.160642e8E 00	-0.131e985eE 02 0.3042e157E 03	0.11840243E 03	14 12.
8344.	0.85504092E 01 0.158447e2E 03	0.19937430E 06 0.57644420E 01	0.14695193E 03 0.58970691E 01	0.23e74645E 02 -0.15530206E 00	-0.1319000eE 02 0.30225500E 03	0.11619695E 03	14 16.
8348.	0.764486e5E 01 0.160810e8E 03	0.19983895E 06 0.59106411E 01	0.14915650E 03 0.6071e811E 01	0.23e747e0E 02 -0.1499e581E 00	-0.13190131E 02 0.30022e43E 03	0.11400300E 03	14 20.
8352.	0.67327142E 01 0.16316232E 03	0.20031115E 06 0.60461175E 01	0.15134091E 03 0.62362495E 01	0.23e74902E 02 -0.14469519E 00	-0.13190230E 02 0.29e201e7E 03	0.11182063E 03	15 0.
8356.	0.58154e37E 01 0.16550210E 03	0.20078974E 06 0.61707e25E 01	0.15350633E 03 0.63900496E 01	0.23e75014E 02 -0.13943063E 00	-0.13190307E 02 0.29617532E 03	0.10964991E 03	15 4.
8360.	0.48946565E 01 0.167e3020E 03	0.20127365E 06 0.62845732E 01	0.15565392E 03 0.65331892E 01	0.23e75114E 02 -0.13419192E 00	-0.13190366E 02 0.29414e77E 03	0.107490e2E 03	15 8.
8364.	0.39716567E 01 0.17014664E 03	0.20176179E 06 0.63874491E 01	0.1577848eE 03 0.6665595eE 01	0.23e75203E 02 -0.12e9e055E 00	-0.13190409E 02 0.29212222E 03	0.10534335E 03	15 12.
8368.	0.3047e504E 01 0.17245147E 03	0.20225310E 06 0.64793942E 01	0.15990044E 03 0.67e721e7E 01	0.23e75280E 02 -0.12379441E 00	-0.1319043eE 02 0.2900956eE 03	0.10320752E 03	15 16.
8372.	0.21245500E 01 0.17474477E 03	0.20274659E 06 0.6560413eE 01	0.16200181E 03 0.68980371E 01	0.23e75345E 02 -0.11e63519E 00	-0.13190456E 02 0.28e06915E 03	0.1010831eE 03	15 20.

TABLE XII. - EPHEMERIS DATA FOR DECEMBER 1973 - Continued

DECEMBER 16, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LON SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
8376.	0.12030187E 01 0.17702663E 03	0.20324127E 06 0.66305430E 01	0.16409020E 03 0.69980470E 01	0.23875400E 02 -0.11350204E 00	-0.13190466E 02 0.28604262E 03	0.98970273E 02	16 0.
8380.	0.28446804E 00 0.17929716E 03	0.20373620E 06 0.66897964E 01	0.16616683E 03 0.70872631E 01	0.23875444E 02 -0.10839499E 00	-0.13190469E 02 0.28401609E 03	0.98868677E 02	16 4.
8384.	-0.62993575E 00 0.18155653E 03	0.20423048E 06 0.67382663E 01	0.16823291E 03 0.71657274E 01	0.23875475E 02 -0.10331295E 00	-0.13190470E 02 0.28198957E 03	0.94778254E 02	16 8.
8388.	-0.15390686E 01 0.18380486E 03	0.20472326E 06 0.67760217E 01	0.17028963E 03 0.72334944E 01	0.23875496E 02 -0.98257012E-01	-0.13190467E 02 0.27996305E 03	0.92698850E 02	16 12.
8392.	-0.24418494E 01 0.18604235E 03	0.20521372E 06 0.68031570E 01	0.17233816E 03 0.72906362E 01	0.23875508E 02 -0.93226103E-01	-0.13190464E 02 0.27793653E 03	0.90630289E 02	16 16.
8396.	-0.33372342E 01 0.18826918E 03	0.20570109E 06 0.68197813E 01	0.17437967E 03 0.73372458E 01	0.23875510E 02 -0.88219344E-01	-0.13190464E 02 0.27591002E 03	0.88572382E 02	16 20.
8400.	-0.42242119E 01 0.19048557E 03	0.20618463E 06 0.68260159E 01	0.17641529E 03 0.73734282E 01	0.23875503E 02 -0.83237069E-01	-0.13190467E 02 0.27388351E 03	0.86524928E 02	17 0.
8404.	-0.51018074E 01 0.19269172E 03	0.20666367E 06 0.68219963E 01	0.17844611E 03 0.73993018E 01	0.23875489E 02 -0.78277892E-01	-0.13190475E 02 0.27185700E 03	0.84487713E 02	17 4.
8408.	-0.59690726E 01 0.19488787E 03	0.20713756E 06 0.68078673E 01	-0.17952678E 03 0.74150016E 01	0.23875467E 02 -0.73341857E-01	-0.13190487E 02 0.26983050E 03	0.82460508E 02	17 8.
8412.	-0.68250865E 01 0.19707424E 03	0.20760572E 06 0.67837853E 01	-0.17750234E 03 0.74206736E 01	0.23875439E 02 -0.68427906E-01	-0.13190508E 02 0.26780408E 03	0.80443082E 02	17 12.
8416.	-0.76689545E 01 0.19925109E 03	0.20806759E 06 0.67499161E 01	-0.17547956E 03 0.74164726E 01	0.23875407E 02 -0.63536047E-01	-0.13190534E 02 0.26577750E 03	0.78435190E 02	17 16.
8420.	-0.84998032E 01 0.20141866E 03	0.20852265E 06 0.67064337E 01	-0.17345747E 03 0.74025660E 01	0.23875369E 02 -0.58664158E-01	-0.13190568E 02 0.26375101E 03	0.76436583E 02	17 20.
8424.	-0.93167786E 01 0.20357721E 03	0.20897047E 06 0.66535206E 01	-0.17143512E 03 0.73791308E 01	0.23875329E 02 -0.53813095E-01	-0.13190609E 02 0.26172451E 03	0.74447013E 02	18 0.
8428.	-0.10119048E 02 0.20572699E 03	0.20941059E 06 0.65913669E 01	-0.16941164E 03 0.73463496E 01	0.23875286E 02 -0.48980530E-01	-0.13190657E 02 0.25969802E 03	0.72466217E 02	18 4.
8432.	-0.10905794E 02 0.20786826E 03	0.20984265E 06 0.65201691E 01	-0.16738617E 03 0.73044147E 01	0.23875243E 02 -0.44167948E-01	-0.13190712E 02 0.25767153E 03	0.70493935E 02	18 8.
8436.	-0.11676213E 02 0.21000129E 03	0.21026630E 06 0.64401296E 01	-0.16535792E 03 0.72535244E 01	0.23875199E 02 -0.39371751E-01	-0.13190772E 02 0.25564505E 03	0.68529909E 02	18 12.
8440.	-0.12429519E 02 0.21212633E 03	0.21068125E 06 0.63514576E 01	-0.16332612E 03 0.71938811E 01	0.23875155E 02 -0.34594059E-01	-0.13190837E 02 0.25361856E 03	0.66573874E 02	18 16.
8444.	-0.13164940E 02 0.21424366E 03	0.21108721E 06 0.62543663E 01	-0.16129009E 03 0.71256942E 01	0.23875112E 02 -0.29831913E-01	-0.13190906E 02 0.25159207E 03	0.64625569E 02	18 20.

TABLE XII. - EPHEMERIS DATA FOR DECEMBER 1973 - Continued

DECEMBER 19, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LONG EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	PA. ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
8448.	-0.13881711E 02 0.21635352E 03	0.21148396E 06 0.61490740E 01	-0.15924918E 03 0.70491770E 01	0.23875072E 02 -0.25085102E-01	-0.13190974E 02 0.24956560E 03	0.62684735E 02	19 0.
8452.	-0.14579088E 02 0.21845618E 03	0.21187131E 06 0.60358039E 01	-0.15720240E 03 0.69645434E 01	0.23875034E 02 -0.20353839E-01	-0.13191050E 02 0.24753912E 03	0.60751110E 02	19 4.
8456.	-0.15256332E 02 0.22055189E 03	0.21224907E 06 0.59147829E 01	-0.15515041E 03 0.68720139E 01	0.23874998E 02 -0.15636221E-01	-0.13191122E 02 0.24551264E 03	0.58824438E 02	19 8.
8460.	-0.15912719E 02 0.22264089E 03	0.21261712E 06 0.57862422E 01	-0.15309155E 03 0.67718097E 01	0.23874966E 02 -0.10932463E-01	-0.13191191E 02 0.24348617E 03	0.56904469E 02	19 12.
8464.	-0.16547541E 02 0.22472345E 03	0.21297534E 06 0.56504153E 01	-0.15102583E 03 0.66641518E 01	0.23874938E 02 -0.62415088E-02	-0.13191256E 02 0.24145969E 03	0.54990951E 02	19 16.
8468.	-0.17160099E 02 0.22679980E 03	0.21332365E 06 0.55075404E 01	-0.14895288E 03 0.65492653E 01	0.23874915E 02 -0.15627242E-02	-0.13191317E 02 0.23943321E 03	0.53083639E 02	19 20.
8472.	-0.17749711E 02 0.22887019E 03	0.21366200E 06 0.53578582E 01	-0.14687246E 03 0.64273742E 01	0.23874896E 02 0.31040999E-02	-0.13191370E 02 0.23740673E 03	0.51182297E 02	20 0.
8476.	-0.18315709E 02 0.23093485E 03	0.21399033E 06 0.52016113E 01	-0.14478436E 03 0.62987027E 01	0.23874881E 02 0.77593852E-02	-0.13191413E 02 0.23538026E 03	0.49286687E 02	20 4.
8480.	-0.18857443E 02 0.23299400E 03	0.21430864E 06 0.50390466E 01	-0.14268844E 03 0.61634753E 01	0.23874870E 02 0.12404824E-01	-0.13191445E 02 0.23335380E 03	0.47396583E 02	20 8.
8484.	-0.19374283E 02 0.23504786E 03	0.21461693E 06 0.48704119E 01	-0.14058466E 03 0.60219165E 01	0.23874855E 02 0.17039354E-01	-0.13191465E 02 0.23132733E 03	0.45511756E 02	20 12.
8488.	-0.19865618E 02 0.23709665E 03	0.21491521E 06 0.46959585E 01	-0.13847303E 03 0.58742480E 01	0.23874838E 02 0.21664034E-01	-0.13191471E 02 0.22930086E 03	0.43631992E 02	20 16.
8492.	-0.20330859E 02 0.23914059E 03	0.21520352E 06 0.45159400E 01	-0.13635366E 03 0.57206930E 01	0.23874866E 02 0.26278438E-01	-0.13191488E 02 0.22727440E 03	0.41757065E 02	20 20.
8496.	-0.20769444E 02 0.24117988E 03	0.21548189E 06 0.43306100E 01	-0.13422670E 03 0.55614703E 01	0.23874873E 02 0.30884258E-01	-0.13191431E 02 0.22524793E 03	0.39886820E 02	21 0.
8500.	-0.21180835E 02 0.24321471E 03	0.21575040E 06 0.41402272E 01	-0.13209239E 03 0.53967985E 01	0.23874883E 02 0.35480645E-01	-0.13191383E 02 0.22322147E 03	0.38021005E 02	21 4.
8504.	-0.21564523E 02 0.24524528E 03	0.21600909E 06 0.39450496E 01	-0.12995106E 03 0.52268953E 01	0.23874896E 02 0.40066963E-01	-0.13191315E 02 0.22119501E 03	0.36159450E 02	21 8.
8508.	-0.21920035E 02 0.24727178E 03	0.21625805E 06 0.37453371E 01	-0.12780308E 03 0.50519753E 01	0.23874912E 02 0.44645325E-01	-0.13191222E 02 0.21916854E 03	0.34301966E 02	21 12.
8512.	-0.22246926E 02 0.24929436E 03	0.21649733E 06 0.35413531E 01	-0.12564891E 03 0.48722500E 01	0.23874931E 02 0.49214039E-01	-0.13191106E 02 0.21714208E 03	0.32448374E 02	21 16.
8516.	-0.22544793E 02 0.25131323E 03	0.21672704E 06 0.33333598E 01	-0.12348909E 03 0.46879304E 01	0.23874952E 02 0.53773946E-01	-0.13190964E 02 0.21511562E 03	0.30598506E 02	21 20.

TABLE XII. - EPHEMERIS DATA FOR DECEMBER 1973 - Continued

DECEMBER 22, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. XCON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LON SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
8520.	-0.2241326E 02 0.25332453E 03	0.21694725E 06 0.31216224E 01	-0.12132417E 03 0.44992254E 01	0.23474974E 02 0.54324624E-01	-0.13190793E 02 0.21304916E 03	0.24752192E 02	22 0.
8524.	-0.23052026E 02 0.25534044E 03	0.21715402E 06 0.29064067E 01	-0.11915441E 03 0.43063417E 01	0.23474996E 02 0.62465459E-01	-0.13190593E 02 0.21106270E 03	0.26909272E 02	22 4.
8528.	-0.23260746E 02 0.25734910E 03	0.21735946E 06 0.26479407E 01	-0.11694173E 03 0.41094422E 01	0.23475014E 02 0.67397437E-01	-0.13190364E 02 0.20903625E 03	0.25064602E 02	22 8.
8532.	-0.23439309E 02 0.25935446E 03	0.21755164E 06 0.24666102E 01	-0.11440563E 03 0.39044466E 01	0.23475040E 02 0.71914719E-01	-0.13190100E 02 0.20700979E 03	0.23233027E 02	22 12.
8536.	-0.23587406E 02 0.26135731E 03	0.21773462E 06 0.22425649E 01	-0.11262733E 03 0.37046405E 01	0.23475061E 02 0.76430133E-01	-0.13189406E 02 0.20494344E 03	0.21399409E 02	22 16.
8540.	-0.23704934E 02 0.26335712E 03	0.21790444E 06 0.20161144E 01	-0.11044764E 03 0.34970562E 01	0.23475079E 02 0.40931670E-01	-0.13189476E 02 0.20295649E 03	0.19568620E 02	22 20.
8544.	-0.23791801E 02 0.26535427E 03	0.21807327E 06 0.17875262E 01	-0.10826740E 03 0.32862495E 01	0.23475093E 02 0.45421426E-01	-0.13189113E 02 0.20093043E 03	0.17740530E 02	23 0.
8548.	-0.23847964E 02 0.26734990E 03	0.21822905E 06 0.15570721E 01	-0.1064750E 03 0.30725354E 01	0.23475103E 02 0.49899822E-01	-0.13188714E 02 0.19890398E 03	0.15915036E 02	23 4.
8552.	-0.23873432E 02 0.26934111E 03	0.21837546E 06 0.13250203E 01	-0.10390842E 03 0.28559449E 01	0.23475106E 02 0.94366434E-01	-0.13188241E 02 0.19687754E 03	0.14092036E 02	23 8.
8556.	-0.23862265E 02 0.27133105E 03	0.21851372E 06 0.10916413E 01	-0.10173226E 03 0.26362289E 01	0.23475104E 02 0.94820624E-01	-0.13187812E 02 0.19485109E 03	0.12271455E 02	23 12.
8560.	-0.23832574E 02 0.27331885E 03	0.21864265E 06 0.85720431E 00	-0.99558697E 02 0.24152556E 01	0.23475099E 02 0.10326196E 00	-0.13187310E 02 0.19282464E 03	0.10453250E 02	23 16.
8564.	-0.23766518E 02 0.27530461E 03	0.21876268E 06 0.62197222E 00	-0.97389021E 02 0.21914524E 01	0.23475083E 02 0.10768982E 00	-0.13186776E 02 0.19079821E 03	0.86374773E 01	23 20.
8568.	-0.23670309E 02 0.27728847E 03	0.21887380E 06 0.38623135E 00	-0.95224092E 02 0.19656062E 01	0.23475058E 02 0.11210398E 00	-0.13186210E 02 0.18877176E 03	0.68243235E 01	24 0.
8572.	-0.23544207E 02 0.27927055E 03	0.21897596E 06 0.15023061E 00	-0.93064754E 02 0.17379019E 01	0.23475022E 02 0.11650317E 00	-0.13185615E 02 0.18674532E 03	0.50145069E 01	24 4.
8576.	-0.23388517E 02 0.28125096E 03	0.21906917E 06 0.85756048E-01	-0.90911821E 02 0.15085242E 01	0.23474977E 02 0.12088739E 00	-0.13184991E 02 0.18471888E 03	0.32105377E 01	24 8.
8580.	-0.23203589E 02 0.28322983E 03	0.21915336E 06 0.32146519E 00	-0.88766060E 02 0.12776577E 01	0.23474920E 02 0.12525558E 00	-0.13184342E 02 0.18269245E 03	0.14283350E 01	24 12.
8584.	-0.22949819E 02 0.28520727E 03	0.21922847E 06 0.55463204E 00	-0.86628204E 02 0.10454854E 01	0.23474851E 02 0.12960751E 00	-0.13183669E 02 0.18066600E 03	0.57130484E 00	24 16.
8588.	-0.22747642E 02 0.28718341E 03	0.21929444E 06 0.79099458E 00	-0.84498936E 02 0.81219169E 00	0.23474769E 02 0.13394321E 00	-0.13182975E 02 0.17863957E 03	0.22697389E 01	24 20.

TABLE XII. - EPHEMERIS DATA FOR DECEMBER 1973 - Continued

DECEMBER 25, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	OP. ASC. MOON SELENOG LONG EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
8592.	-0.22477530E 02 0.28915837E 03	0.21935118E 06 -0.10242925E 01	-0.42378879E 02 0.57796015E 00	0.23874674E 02 0.13826159E 00	-0.13182262E 02 0.17661313E 03	0.40624028E 01	25 0.
8596.	-0.22179995E 02 0.29113228E 03	0.21939859E 06 -0.12562672E 01	-0.40268605E 02 0.34297472E 00	0.23874565E 02 0.14256202E 00	-0.13181532E 02 0.17458670E 03	0.58625067E 01	25 4.
8600.	-0.21855577E 02 0.29310524E 03	0.21943655E 06 -0.14866613E 01	-0.72168628E 02 0.10742116E 00	0.23874443E 02 0.14684430E 00	-0.13180788E 02 0.17256028E 03	0.76642229E 01	25 8.
8604.	-0.21504850E 02 0.29507740E 03	0.21946493E 06 -0.17152213E 01	-0.76079388E 02 -0.12851558E 00	0.23874307E 02 0.15110799E 00	-0.13180032E 02 0.17053385E 03	0.94662132E 01	25 12.
8608.	-0.21128412E 02 0.29704890E 03	0.21948360E 06 -0.19416955E 01	-0.74001264E 02 -0.36464498E 00	0.23874156E 02 0.15535246E 00	-0.13179267E 02 0.16850743E 03	0.11268093E 02	25 16.
8612.	-0.20726888E 02 0.29901985E 03	0.21949240E 06 -0.21658341E 01	-0.71934568E 02 -0.60079117E 00	0.23873989E 02 0.15957813E 00	-0.13178496E 02 0.16648102E 03	0.13069764E 02	25 20.
8616.	-0.20300928E 02 0.30099040E 03	0.21949117E 06 -0.23873903E 01	-0.69879547E 02 -0.83675161E 00	0.23873807E 02 0.16378393E 00	-0.13177718E 02 0.16445460E 03	0.14871240E 02	26 0.
8620.	-0.19851184E 02 0.30296069E 03	0.21947973E 06 -0.26061209E 01	-0.67836370E 02 -0.10723406E 01	0.23873610E 02 0.16797052E 00	-0.13176938E 02 0.16242818E 03	0.16672597E 02	26 4.
8624.	-0.19378347E 02 0.30493087E 03	0.21945790E 06 -0.28217836E 01	-0.65805146E 02 -0.13073645E 01	0.23873398E 02 0.17213701E 00	-0.13176160E 02 0.16040176E 03	0.18473937E 02	26 8.
8628.	-0.18883109E 02 0.30690110E 03	0.21942549E 06 -0.30341412E 01	-0.63785914E 02 -0.15416261E 01	0.23873171E 02 0.17628343E 00	-0.13175384E 02 0.15837536E 03	0.20275378E 02	26 12.
8632.	-0.18366172E 02 0.30887152E 03	0.21938229E 06 -0.32429594E 01	-0.61778641E 02 -0.17749311E 01	0.23872928E 02 0.18041041E 00	-0.13174613E 02 0.15634895E 03	0.22077067E 02	26 16.
8636.	-0.17828249E 02 0.31084231E 03	0.21932810E 06 -0.34480050E 01	-0.59783233E 02 -0.20070780E 01	0.23872670E 02 0.18451794E 00	-0.13173851E 02 0.15432255E 03	0.23879143E 02	26 20.
8640.	-0.17270060E 02 0.31281136E 03	0.21926269E 06 -0.36490504E 01	-0.57799534E 02 -0.22378630E 01	0.23872399E 02 0.18860559E 00	-0.13173100E 02 0.15229615E 03	0.25681771E 02	27 0.
8644.	-0.16692326E 02 0.31478566E 03	0.21918586E 06 -0.38458700E 01	-0.55827318E 02 -0.24670825E 01	0.23872113E 02 0.19267465E 00	-0.13172364E 02 0.15026975E 03	0.27485120E 02	27 4.
8648.	-0.16095774E 02 0.31675859E 03	0.21909738E 06 -0.40382427E 01	-0.53866308E 02 -0.26945269E 01	0.23871814E 02 0.19672489E 00	-0.13171645E 02 0.14824336E 03	0.29289358E 02	27 8.
8652.	-0.15481132E 02 0.31873259E 03	0.21899703E 06 -0.42259488E 01	-0.51916166E 02 -0.29199831E 01	0.23871502E 02 0.20075610E 00	-0.13170945E 02 0.14621697E 03	0.31094672E 02	27 12.
8656.	-0.14849123E 02 0.32070788E 03	0.21888457E 06 -0.44087741E 01	-0.49976495E 02 -0.31432387E 01	0.23871179E 02 0.20477059E 00	-0.13170269E 02 0.14419058E 03	0.32901255E 02	27 16.
8660.	-0.14200473E 02 0.32288466E 03	0.21875981E 06 -0.45865073E 01	-0.48046851E 02 -0.33640729E 01	0.23870846E 02 0.20876754E 00	-0.13169618E 02 0.14216420E 03	0.34709308E 02	27 20.

TABLE XII. - EPHEMERIS DATA FOR DECEMBER 1973 - Continued

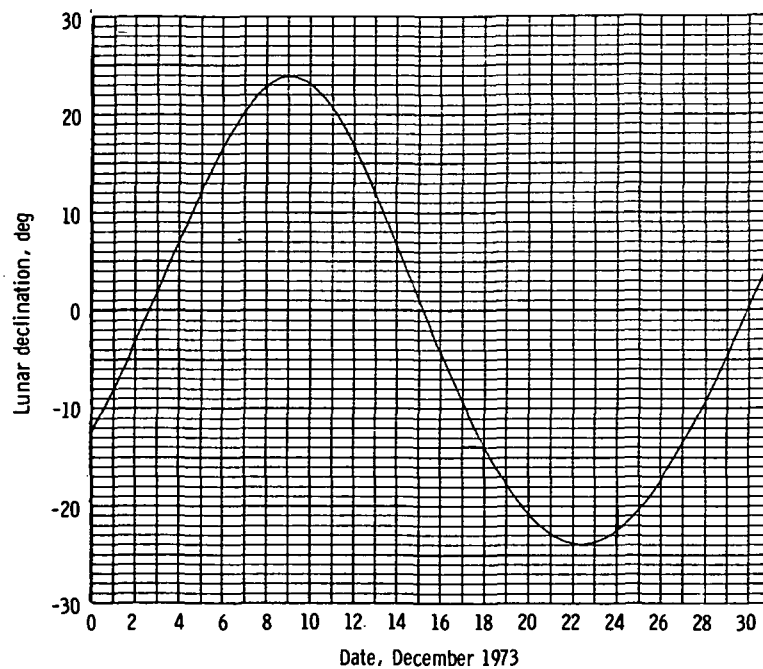
DECEMBER 28, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
6664.	-0.13535905E 02 0.32466313E 03	0.21862252E 06 -0.47589392E 01	-0.46126740E 02 -0.35822653E 01	0.23870503E 02 0.21274799E 00	-0.13168985E 02 0.14013782E 03	0.36519034E 02	28 0.
6668.	-0.12856136E 02 0.32664352E 03	0.21847248E 06 -0.49258667E 01	-0.44215612E 02 -0.37975899E 01	0.23870152E 02 0.21671344E 00	-0.13168403E 02 0.13811144E 03	0.38330653E 02	28 4.
6672.	-0.12161881E 02 0.32862605E 03	0.21830948E 06 -0.50870871E 01	-0.42312878E 02 -0.40098175E 01	0.23869795E 02 0.22066408E 00	-0.13167844E 02 0.13608507E 03	0.40144388E 02	28 8.
6676.	-0.11453852E 02 0.33061097E 03	0.21813334E 06 -0.52424036E 01	-0.40417908E 02 -0.42187159E 01	0.23869433E 02 0.22460140E 00	-0.13167319E 02 0.13405870E 03	0.41960466E 02	28 12.
6680.	-0.10732753E 02 0.33259851E 03	0.21794386E 06 -0.53916210E 01	-0.38530024E 02 -0.44240488E 01	0.23869067E 02 0.22852623E 00	-0.13166831E 02 0.13203233E 03	0.43779134E 02	28 16.
6684.	-0.98992876E 01 0.33458892E 03	0.21774086E 06 -0.55345492E 01	-0.36648512E 02 -0.46255759E 01	0.23868700E 02 0.23243965E 00	-0.13166380E 02 0.13000597E 03	0.45600636E 02	28 20.
6688.	-0.92541554E 01 0.33658246E 03	0.21752420E 06 -0.56709993E 01	-0.34772625E 02 -0.48230522E 01	0.23868331E 02 0.23634376E 00	-0.13165967E 02 0.12797961E 03	0.47425229E 02	29 0.
6692.	-0.84980492E 01 0.33857940E 03	0.21729373E 06 -0.58007901E 01	-0.32901573E 02 -0.50162325E 01	0.23867965E 02 0.24023858E 00	-0.13165542E 02 0.12595325E 03	0.49253180E 02	29 4.
6696.	-0.77316626E 01 0.34058000E 03	0.21704931E 06 -0.59237386E 01	-0.31034539E 02 -0.52048665E 01	0.23867601E 02 0.24412662E 00	-0.13165258E 02 0.12392690E 03	0.51084757E 02	29 8.
6700.	-0.69556871E 01 0.34258456E 03	0.21679085E 06 -0.60396678E 01	-0.29170674E 02 -0.53886990E 01	0.23867243E 02 0.24800959E 00	-0.13164963E 02 0.12190056E 03	0.52920240E 02	29 12.
6704.	-0.61708106E 01 0.34459335E 03	0.21651826E 06 -0.61484045E 01	-0.27309092E 02 -0.55674731E 01	0.23866890E 02 0.25188771E 00	-0.13164706E 02 0.11987421E 03	0.54759917E 02	29 16.
6708.	-0.53777245E 01 0.34660666E 03	0.21623148E 06 -0.62497778E 01	-0.25448887E 02 -0.57409289E 01	0.23866545E 02 0.25576371E 00	-0.13164487E 02 0.11784787E 03	0.56604083E 02	29 20.
6712.	-0.45771218E 01 0.34862482E 03	0.21593047E 06 -0.63436228E 01	-0.23589122E 02 -0.59088038E 01	0.23866210E 02 0.25963950E 00	-0.13164305E 02 0.11582153E 03	0.58453034E 02	30 0.
6716.	-0.37696959E 01 0.35064810E 03	0.21561523E 06 -0.64297697E 01	-0.21728829E 02 -0.60708325E 01	0.23865885E 02 0.26351615E 00	-0.13164188E 02 0.11379520E 03	0.60307086E 02	30 4.
6720.	-0.29561481E 01 0.35267684E 03	0.21528577E 06 -0.65080655E 01	-0.19867024E 02 -0.62267471E 01	0.23865573E 02 0.26739556E 00	-0.13164046E 02 0.11176887E 03	0.62166546E 02	30 8.
6724.	-0.21371870E 01 0.35471134E 03	0.21494217E 06 -0.65783510E 01	-0.18002694E 02 -0.63762794E 01	0.23865275E 02 0.27127983E 00	-0.13163963E 02 0.10974254E 03	0.64031731E 02	30 12.
6728.	-0.13135260E 01 0.35675193E 03	0.21458449E 06 -0.66404745E 01	-0.16134799E 02 -0.65191568E 01	0.23864992E 02 0.27517004E 00	-0.13163911E 02 0.10771622E 03	0.65902974E 02	30 16.
6732.	-0.48589310E 00 0.35879895E 03	0.21421287E 06 -0.66942875E 01	-0.14262285E 02 -0.66551099E 01	0.23864726E 02 0.27906872E 00	-0.13163886E 02 0.10568990E 03	0.67780599E 02	30 20.

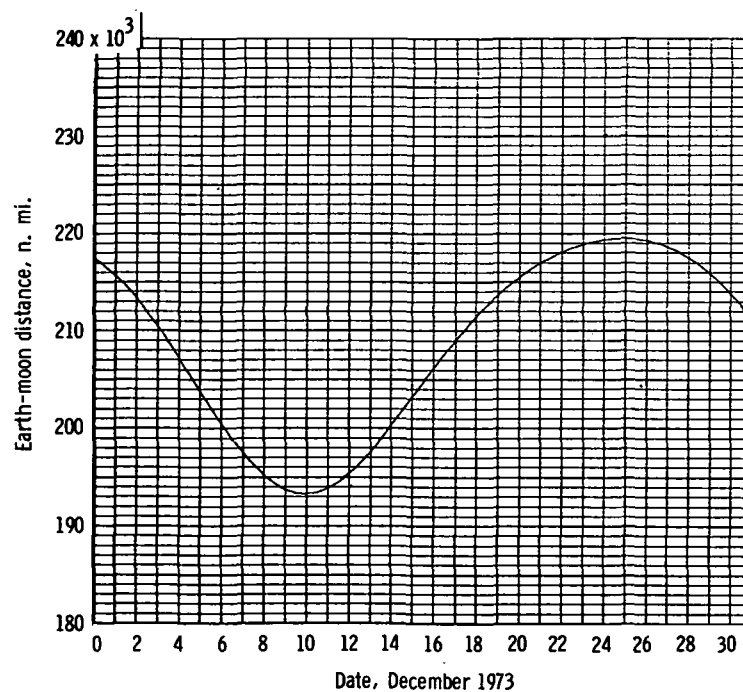
TABLE XII. - EPHEMERIS DATA FOR DECEMBER 1973 - Concluded

DECEMBER 31, 1973

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
8736.	0.34497033E 00 0.85270038E 00	0.21382744E 06 -0.67396451E 01	-0.12384075E 02 -0.67838646E 01	0.23864477E 02 0.28297756E 00	-0.13163224E 02 0.10366359E 03	0.69664937E 02	31 0.
8740.	0.11783118E 01 0.29135471E 01	0.21342842E 06 -0.67764081E 01	-0.10499069E 02 -0.69051475E 01	0.23864246E 02 0.2868969E 00	-0.13163902E 02 0.10163724E 03	0.71556332E 02	31 4.
8744.	0.20133563E 01 0.49818137E 01	0.21301603E 06 -0.68044410E 01	-0.86061514E 01 -0.7018688E 01	0.23864036E 02 0.29083379E 00	-0.13163938E 02 0.99610966E 02	0.73455116E 02	31 8.
8748.	0.28493095E 01 0.70578366E 01	0.21259055E 06 -0.68236130E 01	-0.67041941E 01 -0.71242155E 01	0.23863846E 02 0.29478414E 00	-0.1316397E 02 0.97584661E 02	0.75361632E 02	31 12.
8752.	0.36853572E 01 0.91419618E 01	0.21215231E 06 -0.68337994E 01	-0.47920433E 01 -0.72214575E 01	0.2386367E 02 0.29875227E 00	-0.13164046E 02 0.9558360E 02	0.77276225E 02	31 16.
8756.	0.45206557E 01 0.11234525E 02	0.21170166E 06 -0.68348804E 01	-0.28685419E 01 -0.73101489E 01	0.23863533E 02 0.30273965E 00	-0.13164111E 02 0.93532062E 02	0.79199236E 02	31 20.
8760.	0.53543329E 01 0.13335861E 02	0.21123899E 06 -0.68267428E 01	-0.93252013E 00 -0.73900251E 01	0.23863410E 02 0.30674843E 00	-0.13164176E 02 0.91505769E 02	0.81131003E 02	31 24.

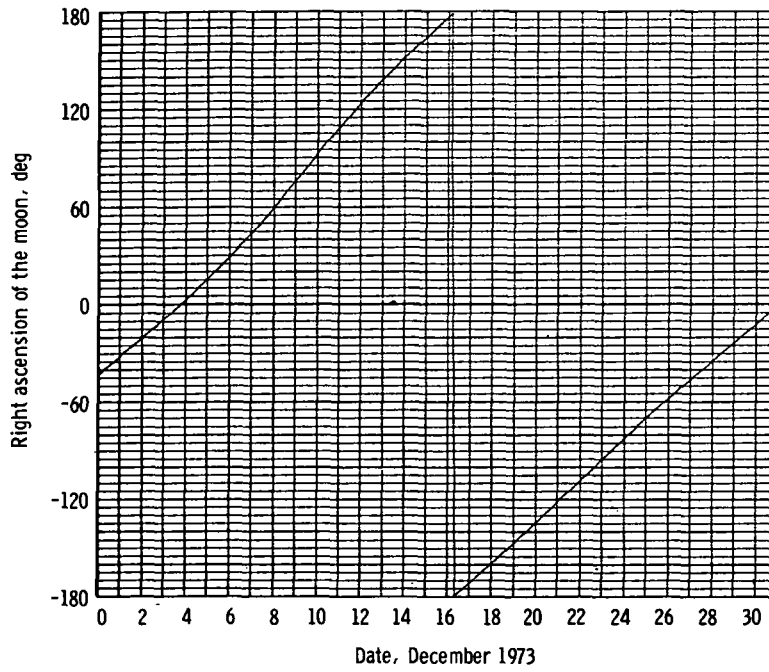


(a) Lunar declination time history.

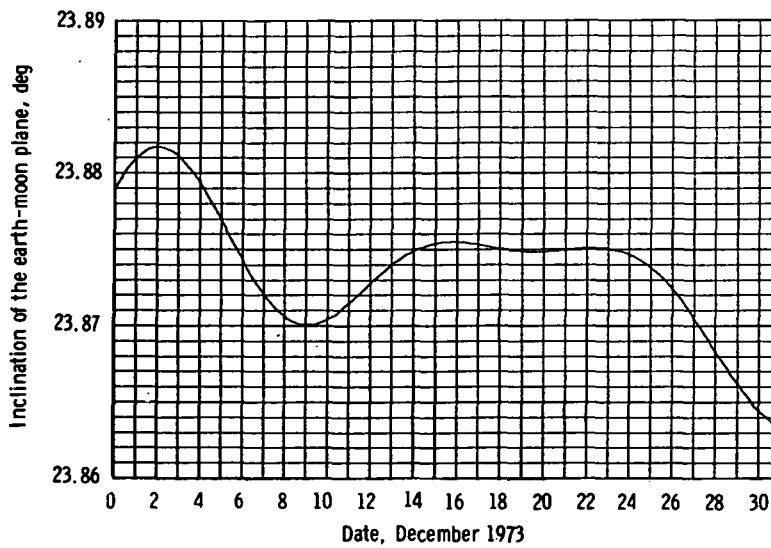


(b) Earth-moon distance in nautical miles.

Figure 12. - Graphical ephemeris data for December 1973.

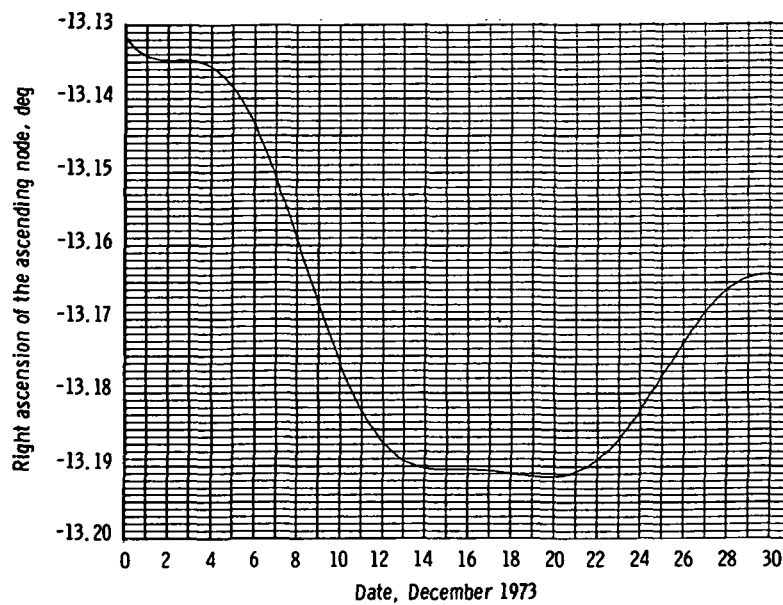


(c) Right ascension of the moon.

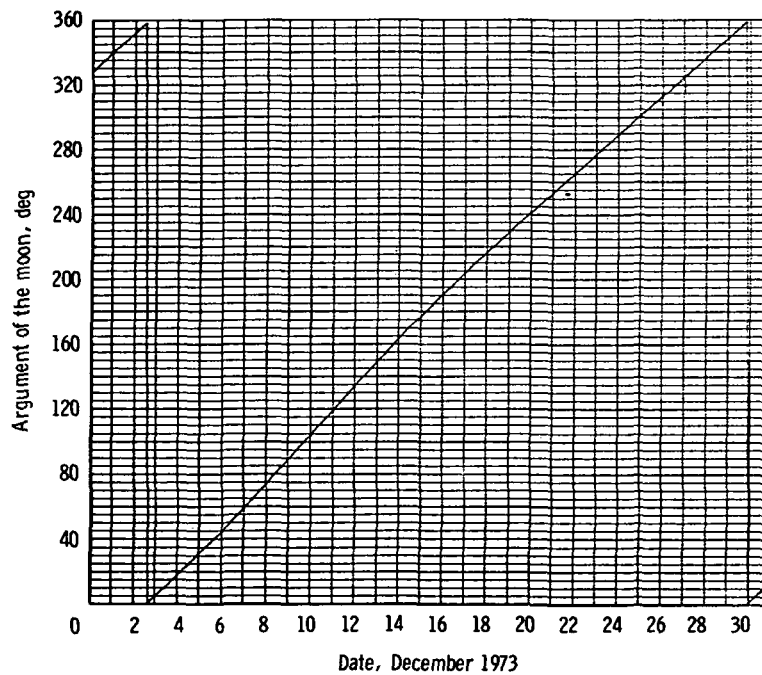


(d) Inclination of the earth-moon plane.

Figure 12. - Continued.

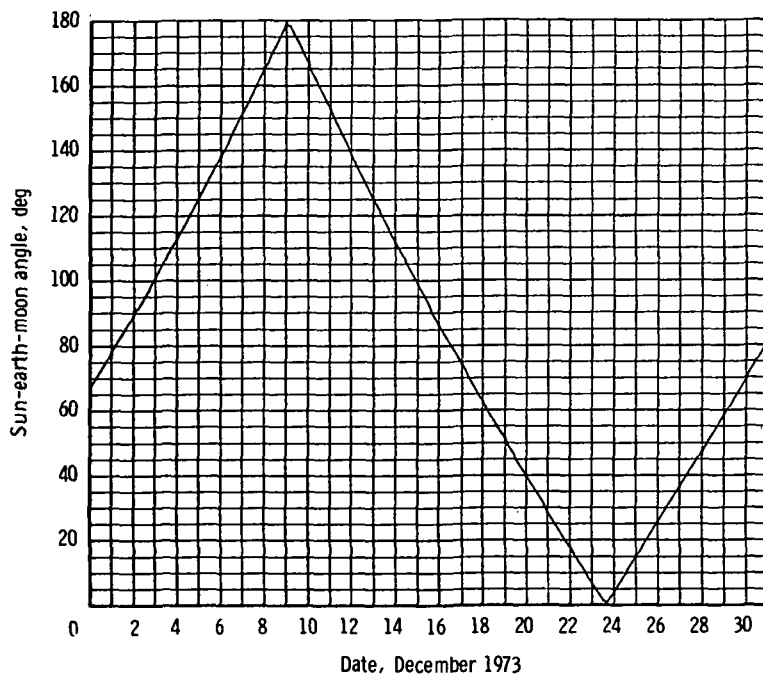


(e) Right ascension of the ascending mode.

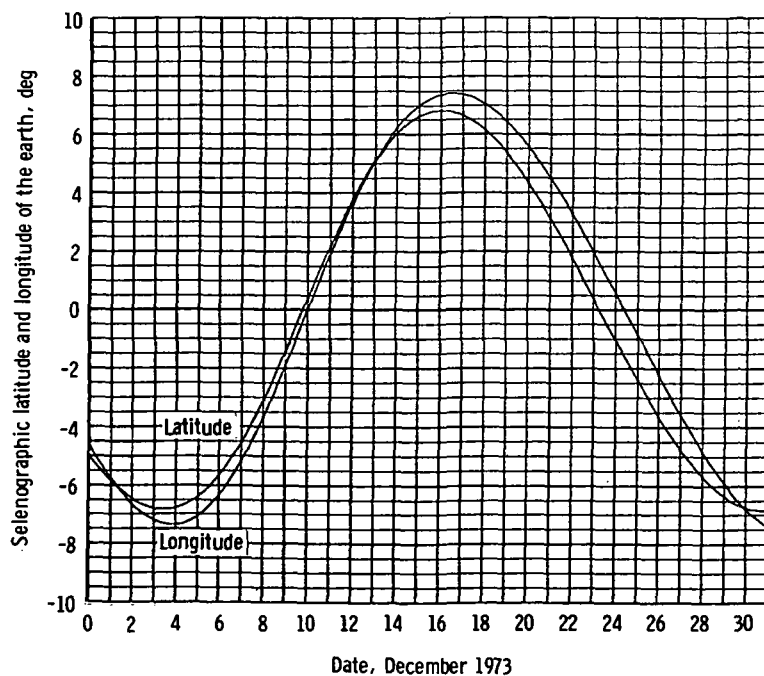


(f) Lunar argument time history.

Figure 12. - Continued.

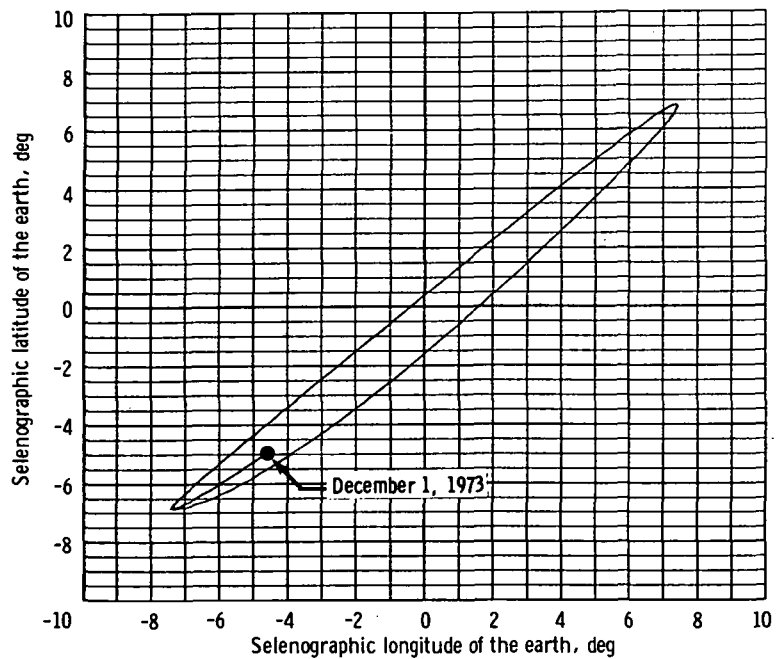


(g) Sun-earth-moon angle time history.

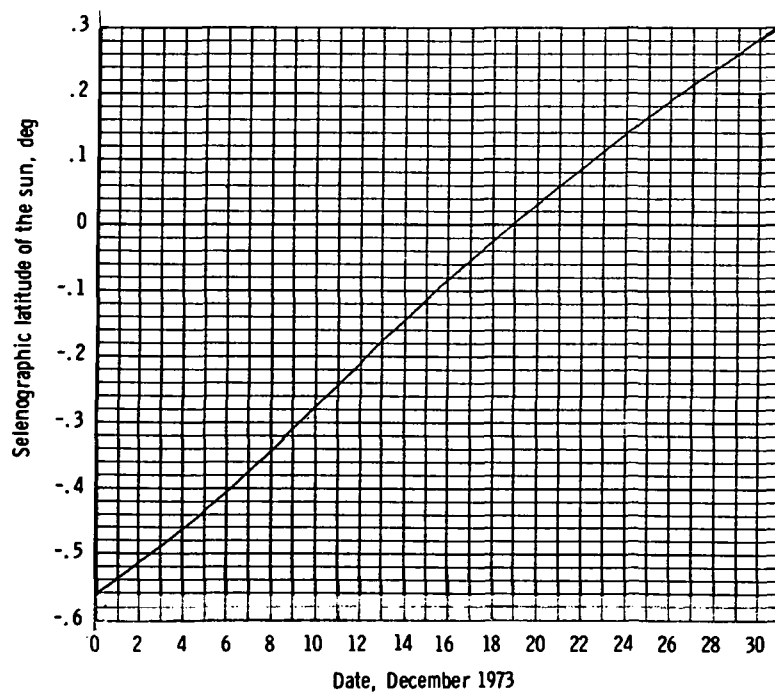


(h) Selenographic latitude and longitude of the earth.

Figure 12. - Continued.

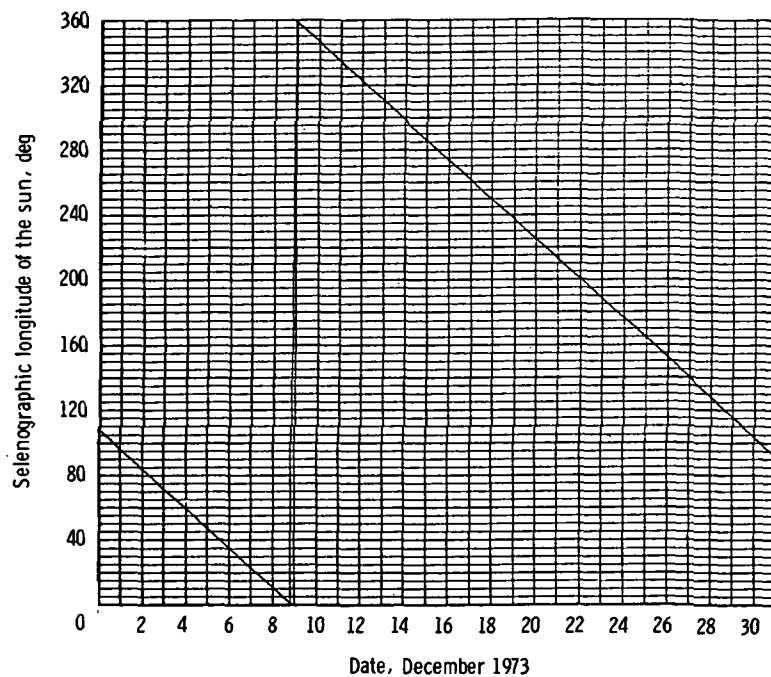


(i) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the earth.

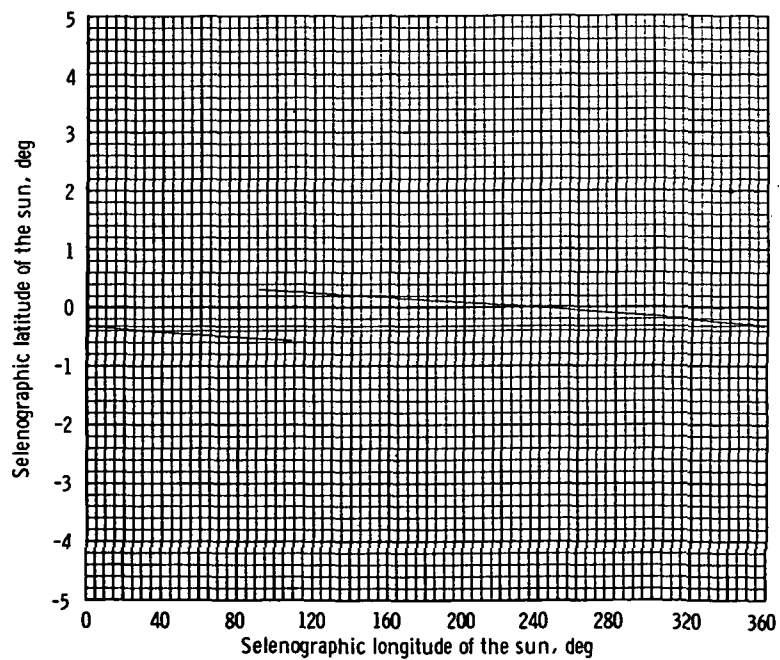


(j) Selenographic latitude of the sun.

Figure 12. - Continued.



(k) Selenographic longitude of the sun.



(l) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the sun.

Figure 12. - Concluded.

**EPHEMERIS DATA
FOR 1974**

TABLE XIII. - EPHEMERIS DATA FOR JANUARY 1974

JANUARY 1, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
0.	0.53543329E 01 0.13335461E 02	0.21123899E 06 -0.68267428E 01	-0.93252013E 00 -0.73900251E 01	0.23863410E 02 0.30674443E 00	-0.13164176E 02 0.91505769E 02	0.81131003E 02	1 0.
4.	0.61854897E 01 0.15446314E 02	0.21076477E 06 -0.68092799E 01	0.10172091E 01 -0.74608232E 01	0.23863312E 02 0.31078007E 00	-0.13164238E 02 0.89479476E 02	0.83071473E 02	1 4.
8.	0.70131885E 01 0.17566212E 02	0.21027951E 06 -0.67823920E 01	0.29818285E 01 -0.75222903E 01	0.23864239E 02 0.31483565E 00	-0.13164292E 02 0.87453186E 02	0.85022178E 02	1 8.
12.	0.78364550E 01 0.19695844E 02	0.20978375E 06 -0.67459864E 01	0.49625260E 01 -0.75741737E 01	0.23863190E 02 0.31891787E 00	-0.13164333E 02 0.85426902E 02	0.86982247E 02	1 12.
16.	0.86542798E 01 0.21835657E 02	0.20927806E 06 -0.66999806E 01	0.69604971E 01 -0.76162250E 01	0.23863166E 02 0.32302742E 00	-0.13164354E 02 0.83400618E 02	0.88952415E 02	1 16.
20.	0.94656070E 01 0.23985845E 02	0.20876312E 06 -0.66442997E 01	0.89769207E 01 -0.76482186E 01	0.23863168E 02 0.32716575E 00	-0.13164352E 02 0.81374338E 02	0.90932997E 02	1 20.
24.	0.10269337E 02 0.26146753E 02	0.20823961E 06 -0.65788788E 01	0.11012969E 02 -0.76699155E 01	0.23863194E 02 0.33133455E 00	-0.13164321E 02 0.79348063E 02	0.92924302E 02	2 0.
28.	0.11064325E 02 0.28318688E 02	0.20770827E 06 -0.65036647E 01	0.13069807E 02 -0.76810963E 01	0.23863246E 02 0.33553574E 00	-0.13164256E 02 0.77321788E 02	0.94926639E 02	2 4.
32.	0.11849377E 02 0.30501930E 02	0.20716991E 06 -0.64186152E 01	0.15148568E 02 -0.76815561E 01	0.23863321E 02 0.33976889E 00	-0.13164151E 02 0.75295516E 02	0.96940291E 02	2 8.
36.	0.12623244E 02 0.32696752E 02	0.20662536E 06 -0.63236999E 01	0.17250354E 02 -0.76710958E 01	0.23863419E 02 0.34403675E 00	-0.13164001E 02 0.73269249E 02	0.98965538E 02	2 12.
40.	0.13384634E 02 0.34903423E 02	0.20607552E 06 -0.62189035E 01	0.19376247E 02 -0.76495280E 01	0.23863541E 02 0.34833975E 00	-0.13163800E 02 0.71242982E 02	0.10100265E 03	2 16.
44.	0.14132193E 02 0.37122178E 02	0.20552130E 06 -0.61042242E 01	0.21527266E 02 -0.76166847E 01	0.23863684E 02 0.35267830E 00	-0.13163544E 02 0.69216718E 02	0.10305186E 03	2 20.
48.	0.14864518E 02 0.39353243E 02	0.20496374E 06 -0.59796762E 01	0.23704379E 02 -0.75724092E 01	0.23863846E 02 0.35705387E 00	-0.13163227E 02 0.67190458E 02	0.10511339E 03	3 0.
52.	0.15580156E 02 0.41596831E 02	0.20440381E 06 -0.58452909E 01	0.25908499E 02 -0.75165597E 01	0.23864026E 02 0.36146712E 00	-0.13162846E 02 0.65164198E 02	0.10718747E 03	3 4.
56.	0.16277597E 02 0.43853120E 02	0.20384263E 06 -0.57011170E 01	0.28140448E 02 -0.74490172E 01	0.23864222E 02 0.36591740E 00	-0.13162398E 02 0.63137940E 02	0.10927427E 03	3 8.
60.	0.1695721E 02 0.46122266E 02	0.20328130E 06 -0.55472234E 01	0.30400960E 02 -0.73696796E 01	0.23864432E 02 0.37040724E 00	-0.13161877E 02 0.61111686E 02	0.11137395E 03	3 12.
64.	0.17611608E 02 0.48404418E 02	0.20272097E 06 -0.53836987E 01	0.32690682E 02 -0.72784590E 01	0.23864654E 02 0.37493496E 00	-0.13161282E 02 0.59085433E 02	0.11348665E 03	3 16.
68.	0.18244929E 02 0.50699673E 02	0.20216284E 06 -0.52106526E 01	0.35010127E 02 -0.71753004E 01	0.23864887E 02 0.37950224E 00	-0.13160610E 02 0.57059181E 02	0.11561245E 03	3 20.

TABLE XIII. - EPHEMERIS DATA FOR JANUARY 1974 - Continued

JANUARY 4, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
72.	0.18853556E 02 0.53008105E 02	0.20160813E 06 -0.50282196E 01	0.37359681E 02 -0.70601652E 01	0.23865126E 02 0.38410844E 00	-0.13159857E 02 0.55032933E 02	0.11775145E 03	4 0.
76.	0.19435775E 02 0.55329772E 02	0.20105808E 06 -0.48365549E 01	0.39739605E 02 -0.69330348E 01	0.23865370E 02 0.38475379E 00	-0.13159022E 02 0.54006685E 02	0.11990369E 03	4 4.
80.	0.19989843E 02 0.57664678E 02	0.20051400E 06 -0.46358422E 01	0.42149974E 02 -0.67939268E 01	0.23865616E 02 0.39343806E 00	-0.13158104E 02 0.50980437E 02	0.12206917E 03	4 4.
84.	0.20514001E 02 0.60012798E 02	0.19997718E 06 -0.44262889E 01	0.44590705E 02 -0.66428789E 01	0.23865861E 02 0.39816101E 00	-0.13157106E 02 0.48954193E 02	0.12424785E 03	4 12.
88.	0.21006492E 02 0.62374086E 02	0.19944893E 06 -0.42081303E 01	0.47061540E 02 -0.64799518E 01	0.23866103E 02 0.40292205E 00	-0.13156012E 02 0.46927948E 02	0.12643969E 03	4 16.
92.	0.21465555E 02 0.64748432E 02	0.19893060E 06 -0.39816294E 01	0.49562005E 02 -0.63052473E 01	0.23866339E 02 0.40772156E 00	-0.13154837E 02 0.44901703E 02	0.12864455E 03	4 20.
96.	0.21889458E 02 0.67135701E 02	0.19842353E 06 -0.37470793E 01	0.52091429E 02 -0.61188919E 01	0.23866567E 02 0.41255789E 00	-0.13153576E 02 0.42875461E 02	0.13086229E 03	5 0.
100.	0.22276497E 02 0.69535720E 02	0.19792906E 06 -0.35047995E 01	0.54648933E 02 -0.59210344E 01	0.23866788E 02 0.41743035E 00	-0.13152229E 02 0.40849215E 02	0.13309272E 03	5 4.
104.	0.22625017E 02 0.71948254E 02	0.19744853E 06 -0.32551423E 01	0.57233402E 02 -0.57118714E 01	0.23866985E 02 0.42233854E 00	-0.13150797E 02 0.38822974E 02	0.13533557E 03	5 8.
108.	0.22933431E 02 0.74373048E 02	0.19698328E 06 -0.29984876E 01	0.59843515E 02 -0.54916231E 01	0.23867172E 02 0.42728180E 00	-0.13149280E 02 0.36796730E 02	0.13759057E 03	5 12.
112.	0.23200231E 02 0.76809792E 02	0.19653462E 06 -0.27352461E 01	0.62477727E 02 -0.52605380E 01	0.23867338E 02 0.43225868E 00	-0.13147681E 02 0.34770487E 02	0.13985738E 03	5 16.
116.	0.23424006E 02 0.79258127E 02	0.19610387E 06 -0.24658589E 01	0.65134264E 02 -0.50189128E 01	0.23867482E 02 0.43726873E 00	-0.13146002E 02 0.32744247E 02	0.14213559E 03	5 20.
120.	0.23603462E 02 0.81717657E 02	0.19569227E 06 -0.21907958E 01	0.67811165E 02 -0.47670694E 01	0.23867601E 02 0.44231004E 00	-0.13144244E 02 0.30718004E 02	0.14442476E 03	6 0.
124.	0.23737437E 02 0.84187944E 02	0.19530106E 06 -0.19105557E 01	0.70506271E 02 -0.45053593E 01	0.23867692E 02 0.44738135E 00	-0.13142412E 02 0.28691762E 02	0.14672437E 03	6 4.
128.	0.23824918E 02 0.86668490E 02	0.19493145E 06 -0.16256645E 01	0.73217236E 02 -0.42341816E 01	0.23867754E 02 0.45248178E 00	-0.13140509E 02 0.26665522E 02	0.14903384E 03	6 8.
132.	0.23865050E 02 0.89158776E 02	0.19458457E 06 -0.13366753E 01	0.75941580E 02 -0.39539617E 01	0.23867782E 02 0.45760988E 00	-0.13138542E 02 0.24639279E 02	0.15135254E 03	6 12.
136.	0.23857161E 02 0.91658230E 02	0.19426150E 06 -0.10441654E 01	0.78676687E 02 -0.36651546E 01	0.23867776E 02 0.46276414E 00	-0.13136514E 02 0.22613037E 02	0.15367973E 03	6 16.
140.	0.23800760E 02 0.94166231E 02	0.19396331E 06 -0.74873685E 00	0.81419836E 02 -0.33682594E 01	0.23867733E 02 0.46794224E 00	-0.13134431E 02 0.20586796E 02	0.15601459E 03	6 20.

TABLE XIII. - EPHEMERIS DATA FOR JANUARY 1974 - Continued

JANUARY 7, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
144.	0.23695554E 02 0.96682135E 02	0.19369093E 06 -0.45101081E 00	0.84168252E 02 -0.30638022E 01	0.23867652E 02 0.47314374E 00	-0.13132303E 02 0.18560553E 02	0.15835613E 03	7 0.
148.	0.23541456E 02 0.99205257E 02	0.19344526E 06 -0.15162824E 00	0.86919123E 02 -0.27523353E 01	0.23867529E 02 0.47836611E 00	-0.13130134E 02 0.16534308E 02	0.16070325E 03	7 4.
152.	0.23338582E 02 0.10173488E 03	0.19322710E 06 0.14875401E 00	0.89669625E 02 -0.24344515E 01	0.23867365E 02 0.48360786E 00	-0.13127934E 02 0.14508067E 02	0.16305445E 03	7 8.
156.	0.23087259E 02 0.10427023E 03	0.19303722E 06 0.44946628E 00	0.92416988E 02 -0.21107655E 01	0.23867157E 02 0.48886748E 00	-0.13125712E 02 0.12481821E 02	0.16540785E 03	7 12.
160.	0.22788018E 02 0.10681055E 03	0.19287620E 06 0.74982991E 00	0.95158500E 02 -0.17819179E 01	0.23866906E 02 0.49414308E 00	-0.13123474E 02 0.10455575E 02	0.16776057E 03	7 16.
164.	0.22441595E 02 0.10935503E 03	0.19274462E 06 0.10491537E 01	0.97891538E 02 -0.14485801E 01	0.23866609E 02 0.49943276E 00	-0.13121232E 02 0.84293307E 01	0.17010774E 03	7 20.
168.	0.22048919E 02 0.11190285E 03	0.19264296E 06 0.13467509E 01	0.10061363E 03 -0.11114408E 01	0.23866268E 02 0.50473458E 00	-0.13118993E 02 0.64030824E 01	0.17243949E 03	8 0.
172.	0.21611105E 02 0.11445315E 03	0.19257151E 06 0.16419301E 01	0.10332242E 03 -0.77121028E 00	0.23865882E 02 0.51004689E 00	-0.13116766E 02 0.43768326E 01	0.17472996E 03	8 4.
176.	0.21129444E 02 0.11700511E 03	0.19253056E 06 0.19340035E 01	0.10601578E 03 -0.42861705E 00	0.23865452E 02 0.51536775E 00	-0.13114561E 02 0.23505848E 01	0.17688029E 03	8 8.
180.	0.20605384E 02 0.11955782E 03	0.19252027E 06 0.22222918E 01	0.10869173E 03 -0.84404796E 01	0.23864979E 02 0.52069545E 00	-0.13112386E 02 0.32433169E 00	0.17825000E 03	8 12.
184.	0.20040523E 02 0.12211045E 03	0.19254064E 06 0.25061260E 01	0.11134851E 03 0.26067226E 00	0.23864462E 02 0.52602788E 00	-0.13110249E 02 0.35829809E 03	0.17721258E 03	8 16.
188.	0.19436586E 02 0.12466211E 03	0.19259165E 06 0.27848498E 01	0.11398457E 03 0.60585132E 00	0.23863905E 02 0.53136291E 00	-0.13108157E 02 0.35627183E 03	0.17511697E 03	8 20.
192.	0.18795413E 02 0.12721196E 03	0.19267314E 06 0.30578279E 01	0.11659859E 03 0.95036308E 00	0.23863308E 02 0.53669950E 00	-0.13106120E 02 0.35424558E 03	0.17284047E 03	9 0.
196.	0.18118939E 02 0.12975912E 03	0.19278479E 06 0.33244421E 01	0.11918946E 03 0.12934337E 01	0.23862672E 02 0.54203551E 00	-0.13104142E 02 0.35221932E 03	0.17051467E 03	9 4.
200.	0.17409177E 02 0.13230276E 03	0.19292627E 06 0.35840999E 01	0.12175632E 03 0.16342979E 01	0.23861999E 02 0.54736942E 00	-0.13102232E 02 0.35019306E 03	0.16817112E 03	9 8.
204.	0.16668205E 02 0.13484207E 03	0.19309713E 06 0.38362370E 01	0.12429849E 03 0.19721883E 01	0.23861292E 02 0.55269875E 00	-0.13100395E 02 0.34816679E 03	0.16582123E 03	9 12.
208.	0.15898145E 02 0.13737622E 03	0.19329675E 06 0.40803153E 01	0.12681549E 03 0.23063450E 01	0.23860553E 02 0.55802243E 00	-0.13098639E 02 0.34614053E 03	0.16347042E 03	9 16.
212.	0.15101152E 02 0.13990443E 03	0.19352451E 06 0.43158303E 01	0.12930706E 03 0.26360263E 01	0.23859784E 02 0.56333892E 00	-0.13096965E 02 0.34411426E 03	0.16112179E 03	9 20.

TABLE XIII. - EPHEMERIS DATA FOR JANUARY 1974 - Continued

JANUARY 10, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
216.	0.14279391E 02 0.14242599E 03	0.19377969E 06 0.45423117E 01	0.13177314E 03 0.29604990E 01	0.23858989E 02 0.56864593E 00	-0.13095382E 02 0.34208800E 03	0.15877736E 03	10 0.
220.	0.13435038E 02 0.14494015E 03	0.19406140E 06 0.47593223E 01	0.13421379E 03 0.32790473E 01	0.23858170E 02 0.57394222E 00	-0.13093893E 02 0.34606172E 03	0.15643864E 03	10 4.
224.	0.12570256E 02 0.14744623E 03	0.19436879E 06 0.48664631E 01	0.13662926E 03 0.35909812E 01	0.23857330E 02 0.57922625E 00	-0.13092502E 02 0.33803545E 03	0.15410620E 03	10 8.
228.	0.11687183E 02 0.14994358E 03	0.19470088E 06 0.51633729E 01	0.13901993E 03 0.38956328E 01	0.23856472E 02 0.58449739E 00	-0.13091212E 02 0.33600917E 03	0.15172822E 03	10 12.
232.	0.10787935E 02 0.15243160E 03	0.19505658E 06 0.53497282E 01	0.14138633E 03 0.41923529E 01	0.23855599E 02 0.58975250E 00	-0.13090026E 02 0.33398289E 03	0.14946753E 03	10 16.
236.	0.98745820E 01 0.15490973E 03	0.19543484E 06 0.55252438E 01	0.14372907E 03 0.44805348E 01	0.23854717E 02 0.59499215E 00	-0.13088947E 02 0.33195661E 03	0.14716167E 03	10 20.
240.	0.89491528E 01 0.15737743E 03	0.19583448E 06 0.56896732E 01	0.14604890E 03 0.47595944E 01	0.23853829E 02 0.60021363E 00	-0.13087976E 02 0.32993032E 03	0.14486587E 03	11 0.
244.	0.80136236E 01 0.15983423E 03	0.19625429E 06 0.58428088E 01	0.14834661E 03 0.50289776E 01	0.23852937E 02 0.60541694E 00	-0.13087111E 02 0.32790403E 03	0.14258073E 03	11 4.
248.	0.70699126E 01 0.16227968E 03	0.19669304E 06 0.59844800E 01	0.15062311E 03 0.52881756E 01	0.23852047E 02 0.61059973E 00	-0.13086356E 02 0.32587774E 03	0.14030673E 03	11 8.
252.	0.61198799E 01 0.16471340E 03	0.19714945E 06 0.61145533E 01	0.15287934E 03 0.55367110E 01	0.23851163E 02 0.61576263E 00	-0.13085707E 02 0.32385144E 03	0.13804432E 03	11 12.
256.	0.51653222E 01 0.16713503E 03	0.19762221E 06 0.62329314E 01	0.15511630E 03 0.57741362E 01	0.23850287E 02 0.62090417E 00	-0.13085165E 02 0.32182514E 03	0.13579390E 03	11 16.
260.	0.42079693E 01 0.16954427E 03	0.19810998E 06 0.63395505E 01	0.15733504E 03 0.60000577E 01	0.23849425E 02 0.62602244E 00	-0.13084724E 02 0.31979883E 03	0.13355580E 03	11 20.
264.	0.32494886E 01 0.17194085E 03	0.19861144E 06 0.64343809E 01	0.15953666E 03 0.62141114E 01	0.23848580E 02 0.63111850E 00	-0.13084384E 02 0.31777253E 03	0.13133029E 03	12 0.
268.	0.22914793E 01 0.17432458E 03	0.19912523E 06 0.65174239E 01	0.16172222E 03 0.64159701E 01	0.23847757E 02 0.63618980E 00	-0.13084138E 02 0.31574621E 03	0.12911764E 03	12 4.
272.	0.13354744E 01 0.17669525E 03	0.19965000E 06 0.65887103E 01	0.16389285E 03 0.66053570E 01	0.23846958E 02 0.64123698E 00	-0.13083983E 02 0.31371990E 03	0.12691801E 03	12 8.
276.	0.38294427E 00 0.17905275E 03	0.20018441E 06 0.66482990E 01	0.16604969E 03 0.67820291E 01	0.23846186E 02 0.64625918E 00	-0.13083911E 02 0.31169357E 03	0.12473155E 03	12 12.
280.	-0.56470580E 00 0.18139697E 03	0.20072710E 06 0.66962753E 01	0.16819384E 03 0.69457775E 01	0.23845446E 02 0.65125577E 00	-0.13083919E 02 0.30966725E 03	0.12255838E 03	12 16.
284.	-0.15061330E 01 0.18372786E 03	0.20127673E 06 0.67327482E 01	0.17032645E 03 0.70964445E 01	0.23844740E 02 0.65622740E 00	-0.13083996E 02 0.30764092E 03	0.12039855E 03	12 20.

TABLE XIII. - EPHEMERIS DATA FOR JANUARY 1974 - Continued

JANUARY 13, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LONG EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
288.	-0.24400515E 01 0.18604541E 03	0.20183204E 06 0.6757449E 01	0.17244863E 03 0.72339032E 01	0.23844071E 02 0.66117258E 00	-0.13084138E 02 0.30561460E 03	0.11825208E 03	13 0.
292.	-0.33652353E 01 0.18834961E 03	0.20239170E 06 0.67717297E 01	0.17456148E 03 0.73580607E 01	0.23843442E 02 0.66609233E 00	-0.13084335E 02 0.30354428E 03	0.11611495E 03	13 4.
296.	-0.42805126E 01 0.19064053E 03	0.20295447E 06 0.67745603E 01	0.17666608E 03 0.74684694E 01	0.23842853E 02 0.67098544E 00	-0.13084578E 02 0.30156191E 03	0.11399914E 03	13 8.
300.	-0.51847625E 01 0.19291824E 03	0.20351911E 06 0.67665274E 01	0.17876350E 03 0.75663127E 01	0.23842309E 02 0.67585270E 00	-0.13084858E 02 0.29953557E 03	0.11149254E 03	13 12.
304.	-0.60769152E 01 0.19518285E 03	0.20408443E 06 0.67478333E 01	-0.17914523E 03 0.76504030E 01	0.23841810E 02 0.68069351E 00	-0.13085166E 02 0.29750922E 03	0.10979905E 03	13 16.
308.	-0.69559473E 01 0.19743450E 03	0.20464927E 06 0.67186926E 01	-0.17705907E 03 0.77211935E 01	0.23841358E 02 0.68550850E 00	-0.13085493E 02 0.29548287E 03	0.10771453E 03	13 20.
312.	-0.78208777E 01 0.19967335E 03	0.20521251E 06 0.66793314E 01	-0.17497706E 03 0.77787635E 01	0.23840955E 02 0.69029704E 00	-0.13085828E 02 0.29345652E 03	0.10565082E 03	14 0.
316.	-0.86707686E 01 0.20189959E 03	0.20577307E 06 0.66299865E 01	-0.17289826E 03 0.78232198E 01	0.23840599E 02 0.69506016E 00	-0.13086161E 02 0.29143014E 03	0.10359572E 03	14 4.
320.	-0.95047208E 01 0.20411342E 03	0.20632991E 06 0.65709032E 01	-0.17082174E 03 0.78547010E 01	0.23840293E 02 0.69979745E 00	-0.13086483E 02 0.28940377E 03	0.10155302E 03	14 8.
324.	-0.10321668E 02 0.20631507E 03	0.20688204E 06 0.65023332E 01	-0.16874664E 03 0.78733713E 01	0.23840036E 02 0.70451040E 00	-0.13086780E 02 0.28737740E 03	0.99522484E 02	14 12.
328.	-0.11121384E 02 0.20850478E 03	0.20742852E 06 0.64245360E 01	-0.16667214E 03 0.78794141E 01	0.23839830E 02 0.70919775E 00	-0.13087045E 02 0.28535103E 03	0.97503869E 02	14 16.
332.	-0.11902468E 02 0.21068282E 03	0.20796845E 06 0.63377743E 01	-0.16459742E 03 0.78730407E 01	0.23839673E 02 0.71386053E 00	-0.13087266E 02 0.28332463E 03	0.95496902E 02	14 20.
336.	-0.12664350E 02 0.21284946E 03	0.20850100E 06 0.62423156E 01	-0.16252177E 03 0.78544824E 01	0.23839564E 02 0.71849938E 00	-0.13087433E 02 0.28129825E 03	0.93501306E 02	15 0.
340.	-0.13406291E 02 0.21500500E 03	0.20902535E 06 0.61384304E 01	-0.16044450E 03 0.78239859E 01	0.23839503E 02 0.72311474E 00	-0.13087532E 02 0.27927185E 03	0.91516782E 02	15 4.
344.	-0.14127575E 02 0.21714873E 03	0.20954077E 06 0.60263919E 01	-0.15836495E 03 0.77818199E 01	0.23839489E 02 0.72770661E 00	-0.13087558E 02 0.27724545E 03	0.89543023E 02	15 8.
348.	-0.14827511E 02 0.21928397E 03	0.21004655E 06 0.59064733E 01	-0.15628255E 03 0.77282676E 01	0.23839519E 02 0.73227559E 00	-0.13087498E 02 0.27521904E 03	0.87579718E 02	15 12.
352.	-0.15505434E 02 0.22140803E 03	0.21054204E 06 0.57789506E 01	-0.15419676E 03 0.76636233E 01	0.23839592E 02 0.73682240E 00	-0.13087344E 02 0.27319263E 03	0.85626540E 02	15 16.
356.	-0.16160700E 02 0.22352224E 03	0.21102665E 06 0.56440985E 01	-0.15210711E 03 0.75881981E 01	0.23839706E 02 0.74134692E 00	-0.13087085E 02 0.27116621E 03	0.83683159E 02	15 20.

TABLE XIII. - EPHEMERIS DATA FOR JANUARY 1974 - Continued

JANUARY 16, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LONG EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
360.	-0.167926*6E 02 0.22562692E 03	0.211499*2E 06 0.55021925E 01	-0.1500131*E 03 0.7502314*E 01	0.23*39*59E 02 0.745*5029E 00	-0.130*6713E 02 0.2691397*E 03	0. *1749242E 02	16 0.
364.	-0.17400792E 02 0.22772242E 03	0.21196107E 06 0.53535076E 01	-0.14791463E 03 0.74063003E 01	0.23*40046E 02 0.75033272E 00	-0.130*6220E 02 0.26711336E 03	0.79*24446E 02	16 4.
368.	-0.179*4439E 02 0.229*0909E 03	0.21240992E 06 0.519*3173E 01	-0.145*1115E 03 0.73004969E 01	0.23*40267E 02 0.75479417E 00	-0.130*559*E 02 0.2650*692E 03	0.7790*431E 02	16 8.
372.	-0.1*543070E 02 0.231*88725E 03	0.212*4596E 06 0.5036*946E 01	-0.14370251E 03 0.71*5250*E 01	0.23*40516E 02 0.75923591E 00	-0.130*4*40E 02 0.2630604*E 03	0.76000*54E 02	16 12.
376.	-0.19076149E 02 0.23395725E 03	0.21326*85E 06 0.4*69510*E 01	-0.1415*56E 03 0.70609130E 01	0.23*40791E 02 0.76365737E 00	-0.130*3940E 02 0.26103403E 03	0.74101369E 02	16 16.
380.	-0.195*3161E 02 0.23601944E 03	0.21367*26E 06 0.46964359E 01	-0.13946919E 03 0.6927*424E 01	0.23*410*7E 02 0.76*05913E 00	-0.130*2*91E 02 0.2590075*E 03	0.72209633E 02	16 20.
384.	-0.2006361*E 02 0.23*07415E 03	0.21407391E 06 0.451793*5E 01	-0.13734437E 03 0.67*63995E 01	0.23*41401E 02 0.77244160E 00	-0.130*1690E 02 0.2569*111E 03	0.70325307E 02	17 0.
388.	-0.20517051E 02 0.24012174E 03	0.21445557E 06 0.43342856E 01	-0.13521413E 03 0.66369459E 01	0.23*41730E 02 0.77680530E 00	-0.130*0331E 02 0.25495465E 03	0.6*44804*E 02	17 4.
392.	-0.2094301*E 02 0.24216255E 03	0.214*2305E 06 0.41457415E 01	-0.1330785*E 03 0.6479*495E 01	0.23*4206*E 02 0.7*115012E 00	-0.1307*813E 02 0.25292*1*E 03	0.66577520E 02	17 8.
396.	-0.21341104E 02 0.24419690E 03	0.21517619E 06 0.39525713E 01	-0.13093787E 03 0.63154753E 01	0.23*42411E 02 0.7*547610E 00	-0.13077133E 02 0.25090170E 03	0.64713395E 02	17 12.
400.	-0.2171091*E 02 0.24622514E 03	0.21551486E 06 0.37550363E 01	-0.12*79224E 03 0.61441877E 01	0.23*42754E 02 0.7*978389E 00	-0.130752*9E 02 0.24*87522E 03	0.62855342E 02	17 16.
404.	-0.22052101E 02 0.24824761E 03	0.21583900E 06 0.35533966E 01	-0.12664196E 03 0.59663536E 01	0.23*43096E 02 0.79407262E 00	-0.130732*1E 02 0.24684873E 03	0.61003041E 02	17 20.
408.	-0.22364320E 02 0.25026460E 03	0.21614*53E 06 0.33479121E 01	-0.12448741E 03 0.57*23353E 01	0.23*43429E 02 0.79834312E 00	-0.13071109E 02 0.24482224E 03	0.591561*0E 02	18 0.
412.	-0.22647277E 02 0.25227647E 03	0.21644346E 06 0.31388395E 01	-0.12232899E 03 0.55924923E 01	0.23*4374*E 02 0.80259589E 00	-0.13068773E 02 0.24279573E 03	0.57314445E 02	18 4.
416.	-0.22900708E 02 0.2542*352E 03	0.2167237*E 06 0.29264360E 01	-0.12016714E 03 0.53971*45E 01	0.23*44051E 02 0.80682937E 00	-0.13066275E 02 0.24076922E 03	0.55477539E 02	18 8.
420.	-0.2312437*E 02 0.2562*605E 03	0.21698955E 06 0.27109569E 01	-0.11800240E 03 0.51967641E 01	0.23*44333E 02 0.81104421E 00	-0.13063619E 02 0.23874272E 03	0.53645172E 02	18 12.
424.	-0.2331*094E 02 0.2582*43*E 03	0.21724080E 06 0.24926566E 01	-0.11583532E 03 0.4991580*E 01	0.23*44590E 02 0.81523960E 00	-0.13060805E 02 0.23671620E 03	0.5181705*E 02	18 16.
428.	-0.234*1696E 02 0.26027*80E 03	0.21747767E 06 0.2271788*E 01	-0.11366651E 03 0.47*19794E 01	0.23*44816E 02 0.81941634E 00	-0.13057840E 02 0.23468967E 03	0.49992924E 02	18 20.

TABLE XIII. - EPHEMERIS DATA FOR JANUARY 1974 - Continued

JANUARY 19, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LONG EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
432.	-0.23615065E 02 0.26226959E 03	0.21770022E 06 0.20486064E 01	-0.11149661E 03 0.45682997E 01	0.23845010E 02 0.82357296E 00	-0.13054725E 02 0.23266415E 03	0.48172511E 02	19 0.
436.	-0.23718120E 02 0.26425706E 03	0.21790862E 06 0.18233615E 01	-0.10932628E 03 0.43508756E 01	0.23845165E 02 0.82770993E 00	-0.13051464E 02 0.23063861E 03	0.46355563E 02	19 4.
440.	-0.23790821E 02 0.26624145E 03	0.21810301E 06 0.15963054E 01	-0.10715624E 03 0.41300356E 01	0.23845279E 02 0.83182614E 00	-0.13048064E 02 0.22861006E 03	0.44541842E 02	19 8.
444.	-0.23833170E 02 0.26822304E 03	0.21828356E 06 0.13676898E 01	-0.10498721E 03 0.39061009E 01	0.23845348E 02 0.83592138E 00	-0.13044529E 02 0.22658352E 03	0.42731125E 02	19 12.
448.	-0.23845211E 02 0.27020211E 03	0.21845045E 06 0.11377662E 01	-0.10281990E 03 0.36793866E 01	0.23845368E 02 0.83999525E 00	-0.13040865E 02 0.22455696E 03	0.40923193E 02	19 16.
452.	-0.23827028E 02 0.27217889E 03	0.21860388E 06 0.90678412E 00	-0.10065507E 03 0.34502011E 01	0.23845336E 02 0.84404709E 00	-0.13037077E 02 0.22253041E 03	0.39117855E 02	19 20.
456.	-0.23778749E 02 0.27415363E 03	0.21874405E 06 0.67499562E 00	-0.98493460E 02 0.32188446E 01	0.23845249E 02 0.84807608E 00	-0.13033175E 02 0.22050384E 03	0.37314933E 02	20 0.
460.	-0.23700544E 02 0.27612658E 03	0.21887118E 06 0.44264998E 00	-0.96337034E 02 0.29856115E 01	0.23845103E 02 0.85208116E 00	-0.13029162E 02 0.21847727E 03	0.35514264E 02	20 4.
464.	-0.23592626E 02 0.27809795E 03	0.21898552E 06 0.20999827E 00	-0.94182830E 02 0.27507876E 01	0.23844895E 02 0.85606272E 00	-0.13025049E 02 0.21645069E 03	0.33715717E 02	20 8.
468.	-0.23455246E 02 0.28006797E 03	0.21908727E 06 -0.22708886E 01	-0.92035251E 02 0.25146514E 01	0.23844624E 02 0.86001910E 00	-0.13020843E 02 0.21442412E 03	0.31919182E 02	20 12.
472.	-0.23288698E 02 0.28203687E 03	0.21917667E 06 -0.25522304E 00	-0.89893745E 02 0.22774740E 01	0.23844284E 02 0.86394967E 00	-0.13016554E 02 0.21239753E 03	0.30124586E 02	20 16.
476.	-0.23093314E 02 0.28400483E 03	0.21925397E 06 -0.48729164E 00	-0.87758977E 02 0.20395176E 01	0.23843877E 02 0.86785398E 00	-0.13012190E 02 0.21037094E 03	0.28331894E 02	20 20.
480.	-0.22869465E 02 0.28597208E 03	0.21931940E 06 -0.71866619E 00	-0.85631565E 02 0.18010385E 01	0.23843397E 02 0.87173098E 00	-0.13007764E 02 0.20834434E 03	0.26541125E 02	21 0.
484.	-0.22617558E 02 0.28793879E 03	0.21937319E 06 -0.94909609E 00	-0.83512096E 02 0.15622831E 01	0.23842845E 02 0.87557965E 00	-0.13003285E 02 0.20631775E 03	0.24752369E 02	21 4.
488.	-0.22338036E 02 0.28990517E 03	0.21941559E 06 -0.11783313E 01	-0.81401118E 02 0.13234911E 01	0.23842219E 02 0.87939952E 00	-0.12998766E 02 0.20429114E 03	0.22965805E 02	21 8.
492.	-0.22031374E 02 0.29187139E 03	0.21944682E 06 -0.14061239E 01	-0.79299117E 02 0.10848943E 01	0.23841517E 02 0.88318951E 00	-0.12994218E 02 0.20226453E 03	0.21181733E 02	21 12.
496.	-0.21698080E 02 0.29383764E 03	0.21946711E 06 -0.16322243E 01	-0.77206545E 02 0.84671587E 00	0.23840739E 02 0.88694865E 00	-0.12989655E 02 0.20023792E 03	0.19400642E 02	21 16.
500.	-0.21338690E 02 0.29580407E 03	0.21947669E 06 -0.18563835E 01	-0.75123798E 02 0.60917214E 00	0.23839886E 02 0.89067685E 00	-0.12985088E 02 0.19821130E 03	0.17623287E 02	21 20.

TABLE XIII. - EPHEMERIS DATA FOR JANUARY 1974 - Continued

JANUARY 22, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LON SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY MORR
504.	-0.2095376E 02 0.2977708E 03	0.21947575E 06 -0.20783551E 01	-0.73051209E 02 0.37247118E 00	0.23838956E 02 0.89437268E 00	-0.12980531E 02 0.19618467E 03	0.15850834E 02	22 0.
508.	-0.20543905E 02 0.29973816E 03	0.21946452E 06 -0.22978924E 01	-0.70989067E 02 0.13681452E 00	0.23837949E 02 0.89803530E 00	-0.12975996E 02 0.19415804E 03	0.14085128E 02	22 4.
512.	-0.20109716E 02 0.30170614E 03	0.21944318E 06 -0.25147488E 01	-0.68937599E 02 -0.97604417E 01	0.23836869E 02 0.90166447E 00	-0.12971497E 02 0.19213141E 03	0.12329129E 02	22 8.
516.	-0.19651834E 02 0.30367493E 03	0.21941192E 06 -0.27286803E 01	-0.66896967E 02 -0.33059933E 00	0.23835715E 02 0.90525912E 00	-0.12967046E 02 0.19010478E 03	0.10587860E 02	22 12.
520.	-0.19170912E 02 0.30564469E 03	0.21937091E 06 -0.29394451E 01	-0.64867288E 02 -0.56199121E 00	0.23834488E 02 0.90821889E 00	-0.12962657E 02 0.18807813E 03	0.88703375E 01	22 16.
524.	-0.18667624E 02 0.30761556E 03	0.21932031E 06 -0.31468003E 01	-0.62848608E 02 -0.79160567E 00	0.23833191E 02 0.91234351E 00	-0.12958339E 02 0.18605149E 03	0.71941572E 01	22 20.
528.	-0.18142657E 02 0.30958767E 03	0.21926028E 06 -0.33505071E 01	-0.60840920E 02 -0.10192777E 01	0.23831825E 02 0.91583152E 00	-0.12954105E 02 0.18402484E 03	0.55974744E 01	23 0.
532.	-0.17596709E 02 0.31156115E 03	0.21919296E 06 -0.35503280E 01	-0.58844167E 02 -0.12448466E 01	0.23830393E 02 0.91928356E 00	-0.12949966E 02 0.18199819E 03	0.41739484E 01	23 4.
536.	-0.17030496E 02 0.31353614E 03	0.21911245E 06 -0.37460278E 01	-0.56858230E 02 -0.14681576E 01	0.23828897E 02 0.92269857E 00	-0.12945934E 02 0.17997153E 03	0.31686164E 01	23 8.
540.	-0.16444738E 02 0.31551277E 03	0.21902488E 06 -0.39373738E 01	-0.54882929E 02 -0.16890636E 01	0.23827341E 02 0.92607654E 00	-0.12942015E 02 0.17794487E 03	0.30334479E 01	23 12.
544.	-0.15840166E 02 0.31749116E 03	0.21892833E 06 -0.41241371E 01	-0.52918044E 02 -0.19074200E 01	0.23825727E 02 0.92941688E 00	-0.12938223E 02 0.17591820E 03	0.38631512E 01	23 16.
548.	-0.15217520E 02 0.31947145E 03	0.21882290E 06 -0.43060892E 01	-0.50963300E 02 -0.21230892E 01	0.23824057E 02 0.93271971E 00	-0.12934566E 02 0.17389154E 03	0.52177674E 01	23 20.
552.	-0.14577543E 02 0.32145374E 03	0.21870865E 06 -0.44830078E 01	-0.49018364E 02 -0.23359372E 01	0.23822337E 02 0.93598510E 00	-0.12931050E 02 0.17186486E 03	0.67916214E 01	24 0.
556.	-0.13920984E 02 0.32343817E 03	0.21858563E 06 -0.46546722E 01	-0.47082865E 02 -0.25458343E 01	0.23820570E 02 0.93921287E 00	-0.12927685E 02 0.16983819E 03	0.84645780E 01	24 4.
560.	-0.13248596E 02 0.32542486E 03	0.21845388E 06 -0.48208662E 01	-0.45156389E 02 -0.27526559E 01	0.23818758E 02 0.94240358E 00	-0.12924477E 02 0.16781152E 03	0.10189097E 02	24 8.
564.	-0.12561133E 02 0.32741393E 03	0.21831343E 06 -0.49813778E 01	-0.43238465E 02 -0.29562781E 01	0.23816907E 02 0.94555664E 00	-0.12921434E 02 0.16578484E 03	0.11943949E 02	24 12.
568.	-0.11859351E 02 0.32940552E 03	0.21816430E 06 -0.51359992E 01	-0.41328591E 02 -0.31565841E 01	0.23815021E 02 0.94867289E 00	-0.12918561E 02 0.16375815E 03	0.13718486E 02	24 16.
572.	-0.11144012E 02 0.33139974E 03	0.21800649E 06 -0.52845259E 01	-0.39426229E 02 -0.33534560E 01	0.23813104E 02 0.95175337E 00	-0.12915865E 02 0.16173146E 03	0.15506901E 02	24 20.

TABLE XIII. - EPHEMERIS DATA FOR JANUARY 1974 - Continued

JANUARY 25, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELF-NOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
576.	-0.10415872E 02 0.33339672E 03	0.21784000E 06 -0.54267599E 01	-0.37530789E 02 -0.35467805E 01	0.23811162E 02 0.95479769E 00	-0.12913350E 02 0.15970477E 03	0.17105755E 02	25 0.
580.	-0.96756922E 01 0.33539659E 03	0.21766478E 06 -0.55625067E 01	-0.35641659E 02 -0.37364453E 01	0.23809199E 02 0.95780691E 00	-0.12911020E 02 0.15767808E 03	0.19113052E 02	25 4.
584.	-0.89242348E 01 0.33739948E 03	0.21748083E 06 -0.56915778E 01	-0.33758189E 02 -0.39223391E 01	0.23807220E 02 0.96078205E 00	-0.12908877E 02 0.15565138E 03	0.20927161E 02	25 8.
588.	-0.81622579E 01 0.33940554E 03	0.21728209E 06 -0.58137901E 01	-0.31879690E 02 -0.41043527E 01	0.23805231E 02 0.96372379E 00	-0.12906926E 02 0.15362468E 03	0.22747852E 02	25 12.
592.	-0.73905241E 01 0.34141490E 03	0.21708653E 06 -0.59289656E 01	-0.30005450E 02 -0.42823760E 01	0.23803236E 02 0.96663274E 00	-0.12905168E 02 0.15159798E 03	0.24573948E 02	25 16.
596.	-0.66097965E 01 0.34342769E 03	0.21687608E 06 -0.60369321E 01	-0.28134728E 02 -0.44562996E 01	0.23801242E 02 0.96951035E 00	-0.12903602E 02 0.14957128E 03	0.26405269E 02	25 20.
600.	-0.58208356E 01 0.34544406E 03	0.21665671E 06 -0.61375242E 01	-0.26266750E 02 -0.46260156E 01	0.23799255E 02 0.97235774E 00	-0.12902230E 02 0.14754457E 03	0.28241586E 02	26 0.
604.	-0.50244075E 01 0.34746418E 03	0.21642832E 06 -0.62305823E 01	-0.24400719E 02 -0.47914121E 01	0.23797279E 02 0.97517595E 00	-0.12901050E 02 0.14551786E 03	0.30082751E 02	26 4.
608.	-0.42212802E 01 0.34948817E 03	0.21619088E 06 -0.63159525E 01	-0.22535817E 02 -0.49523777E 01	0.23795320E 02 0.97796709E 00	-0.12900059E 02 0.14349114E 03	0.31928695E 02	26 8.
612.	-0.34122219E 01 0.35151622E 03	0.21594430E 06 -0.63934880E 01	-0.20671194E 02 -0.51088005E 01	0.23793383E 02 0.98073154E 00	-0.12899257E 02 0.14146443E 03	0.33779400E 02	26 12.
616.	-0.25980052E 01 0.35354846E 03	0.21568854E 06 -0.64630489E 01	-0.18805979E 02 -0.52605641E 01	0.23791475E 02 0.98347173E 00	-0.12898636E 02 0.13943771E 03	0.35634897E 02	26 16.
620.	-0.17794095E 01 0.35558509E 03	0.21542352E 06 -0.65245017E 01	-0.16939287E 02 -0.54075519E 01	0.23789601E 02 0.98618884E 00	-0.12898194E 02 0.13741099E 03	0.37495243E 02	26 20.
624.	-0.95721999E 00 0.35762627E 03	0.21514920E 06 -0.65777199E 01	-0.15070210E 02 -0.55496449E 01	0.23787764E 02 0.98888500E 00	-0.12897923E 02 0.13538426E 03	0.39360516E 02	27 0.
628.	-0.13222525E 00 0.35967216E 03	0.21486551E 06 -0.66225851E 01	-0.13197813E 02 -0.56867195E 01	0.23785970E 02 0.99156234E 00	-0.12897818E 02 0.13335753E 03	0.41230835E 02	27 4.
632.	0.69477402E 00 0.17229683E 01	0.21457242E 06 -0.66589844E 01	-0.11321155E 02 -0.58186499E 01	0.23784226E 02 0.99422088E 00	-0.12897870E 02 0.13133081E 03	0.43106319E 02	27 8.
636.	0.15229674E 01 0.37788737E 01	0.21426990E 06 -0.66868140E 01	-0.94392749E 01 -0.59453082E 01	0.23782534E 02 0.99686417E 00	-0.12898071E 02 0.12930407E 03	0.44987106E 02	27 12.
640.	0.23515372E 01 0.58400737E 01	0.21395792E 06 -0.67059770E 01	-0.75511887E 01 -0.60665591E 01	0.23780899E 02 0.99949330E 00	-0.12898412E 02 0.12727733E 03	0.46873365E 02	27 16.
644.	0.31796491E 01 0.79067639E 01	0.21363647E 06 -0.67163844E 01	-0.56559088E 01 -0.61822674E 01	0.23779325E 02 0.10021116E 01	-0.12898883E 02 0.12525059E 03	0.48765258E 02	27 20.

TABLE XIII. - EPHEMERIS DATA FOR JANUARY 1974 - Continued

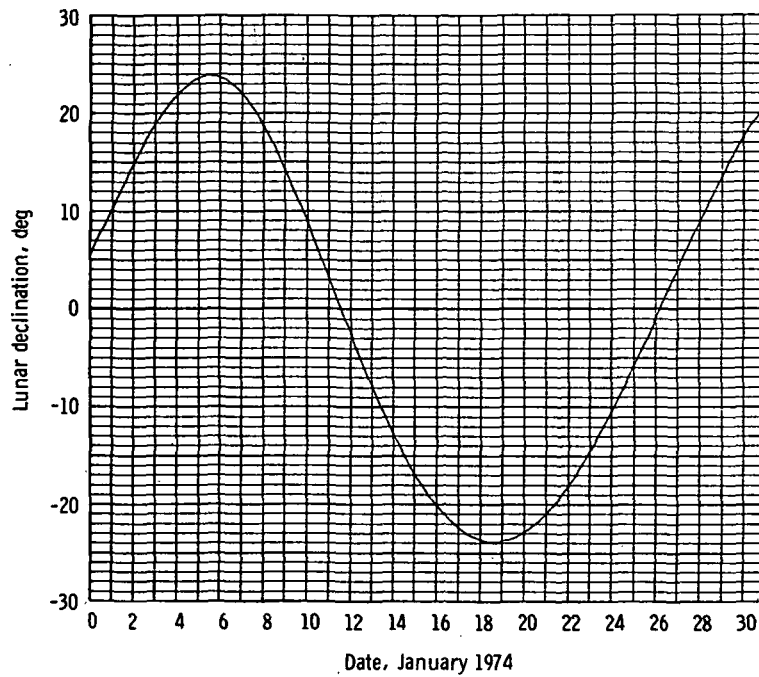
JANUARY 28, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
648.	0.40064541E 01 0.99791448E 01	0.21330556E 06 -0.67179550E 01	-0.37524335E 01 -0.62922928E 01	0.23777115E 02 0.10047190E 01	-0.12899471E 02 0.12322385E 03	0.50662960E 02	28 0.
652.	0.48310918E 01 0.12057431E 02	0.21296523E 06 -0.67106164E 01	-0.18397430E 01 -0.63964891E 01	0.23776374E 02 0.10073191E 01	-0.12900166E 02 0.12119710E 03	0.52566670E 02	28 4.
656.	0.56526791E 01 0.14141833E 02	0.21261552E 06 -0.66943039E 01	0.83182516E-01 -0.64947091E 01	0.23775004E 02 0.10099140E 01	-0.12900957E 02 0.11917035E 03	0.54476584E 02	28 8.
660.	0.64703142E 01 0.16232566E 02	0.21225647E 06 -0.66689613E 01	0.20173707E 01 -0.65867979E 01	0.23773707E 02 0.10125044E 01	-0.12901829E 02 0.11714360E 03	0.56392908E 02	28 12.
664.	0.72830772E 01 0.18329858E 02	0.21188819E 06 -0.66345416E 01	0.39638611E 01 -0.66725990E 01	0.23772487E 02 0.10150947E 01	-0.12902770E 02 0.11511684E 03	0.58315856E 02	28 16.
668.	0.80900212E 01 0.20433930E 02	0.21151079E 06 -0.65910065E 01	0.59236860E 01 -0.67519516E 01	0.23771346E 02 0.10176843E 01	-0.12903765E 02 0.11309008E 03	0.60245650E 02	28 20.
672.	0.88901749E 01 0.22545008E 02	0.21112442E 06 -0.65383268E 01	0.78978773E 01 -0.68243901E 01	0.23770286E 02 0.10202772E 01	-0.12904801E 02 0.11106332E 03	0.62182510E 02	29 0.
676.	0.96825436E 01 0.24663330E 02	0.21072922E 06 -0.64764836E 01	0.98874708E 01 -0.68906944E 01	0.23769306E 02 0.10228742E 01	-0.12905862E 02 0.10903656E 03	0.64126675E 02	29 4.
680.	0.10466101E 02 0.26789126E 02	0.21032542E 06 -0.64054670E 01	0.11893484E 02 -0.69496439E 01	0.23768410E 02 0.10254784E 01	-0.12906934E 02 0.10700979E 03	0.66078373E 02	29 8.
684.	0.11239790E 02 0.28922628E 02	0.20991325E 06 -0.63252776E 01	0.13916923E 02 -0.70015116E 01	0.23767595E 02 0.10280912E 01	-0.12908001E 02 0.10498302E 03	0.68037840E 02	29 12.
688.	0.12002527E 02 0.31064080E 02	0.20949296E 06 -0.62359267E 01	0.15958785E 02 -0.70460683E 01	0.23766863E 02 0.10307147E 01	-0.12909049E 02 0.10295623E 03	0.70005319E 02	29 16.
692.	0.12753193E 02 0.33213711E 02	0.20906485E 06 -0.61374360E 01	0.18020035E 02 -0.70831337E 01	0.23766214E 02 0.10333510E 01	-0.12910059E 02 0.10092944E 03	0.71981045E 02	29 20.
696.	0.13490632E 02 0.35371757E 02	0.20862928E 06 -0.60298399E 01	0.20101610E 02 -0.71125253E 01	0.23765645E 02 0.10360009E 01	-0.12911022E 02 0.98902660E 02	0.73965255E 02	30 0.
700.	0.14213663E 02 0.37538457E 02	0.20818661E 06 -0.59131824E 01	0.22204422E 02 -0.71340562E 01	0.23765155E 02 0.10386675E 01	-0.12911918E 02 0.96875868E 02	0.75958193E 02	30 4.
704.	0.14921063E 02 0.397114039E 02	0.20773725E 06 -0.57875218E 01	0.24329328E 02 -0.71475439E 01	0.23764743E 02 0.10413521E 01	-0.12912734E 02 0.94849070E 02	0.77960091E 02	30 8.
708.	0.15611574E 02 0.41898726E 02	0.20728169E 06 -0.56529281E 01	0.26477140E 02 -0.71528015E 01	0.23764407E 02 0.10440564E 01	-0.12913455E 02 0.92822270E 02	0.79971175E 02	30 12.
712.	0.16283909E 02 0.44092751E 02	0.20682040E 06 -0.55094844E 01	0.28648619E 02 -0.71496442E 01	0.23764141E 02 0.10467812E 01	-0.12914068E 02 0.90795464E 02	0.81991681E 02	30 16.
716.	0.16936748E 02 0.46296324E 02	0.20635392E 06 -0.53572889E 01	0.30844451E 02 -0.71378893E 01	0.23763945E 02 0.10495290E 01	-0.12914559E 02 0.88768651E 02	0.84021825E 02	30 20.

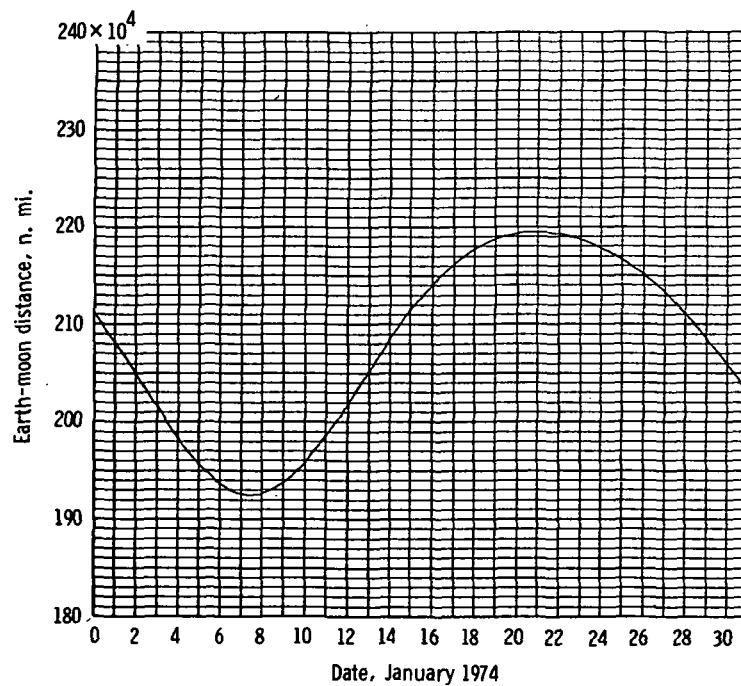
TABLE XIII. - EPHEMERIS DATA FOR JANUARY 1974 - Concluded

JANUARY 31, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LONG EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
720.	0.17568732E 02 0.46509653E 02	0.20588286E 06 -0.51964535E 01	0.33065243E 02 -0.71173583E 01	0.23763812E 02 0.10523004E 01	-0.12914915E 02 0.86741837E 02	0.86061811E 02	31 0.
724.	0.18178483E 02 0.50732950E 02	0.20540783E 06 -0.50271051E 01	0.35311532E 02 -0.70878699E 01	0.23763719E 02 0.10550975E 01	-0.12915126E 02 0.84715014E 02	0.88111855E 02	31 4.
728.	0.18764590E 02 0.52966398E 02	0.20492950E 06 -0.48493859E 01	0.37583742E 02 -0.70492546E 01	0.23763722E 02 0.10579206E 01	-0.12915179E 02 0.82688186E 02	0.90172141E 02	31 8.
732.	0.19325620E 02 0.55210175E 02	0.20444859E 06 -0.46634563E 01	0.39882196E 02 -0.70013459E 01	0.23763755E 02 0.10607713E 01	-0.12915065E 02 0.80661356E 02	0.92242845E 02	31 12.
736.	0.19860127E 02 0.57464457E 02	0.20396586E 06 -0.44694906E 01	0.42207111E 02 -0.69439808E 01	0.23763833E 02 0.10636506E 01	-0.12914773E 02 0.78634515E 02	0.94324140E 02	31 16.
740.	0.20366645E 02 0.59729392E 02	0.20348211E 06 -0.42676841E 01	0.44558564E 02 -0.68770111E 01	0.23763950E 02 0.10665588E 01	-0.12914296E 02 0.76607670E 02	0.96416168E 02	31 20.
744.	0.20843707E 02 0.62005111E 02	0.20299818E 06 -0.40582488E 01	0.46936495E 02 -0.68002946E 01	0.23764100E 02 0.10694974E 01	-0.12913626E 02 0.74580821E 02	0.98519058E 02	31 24.

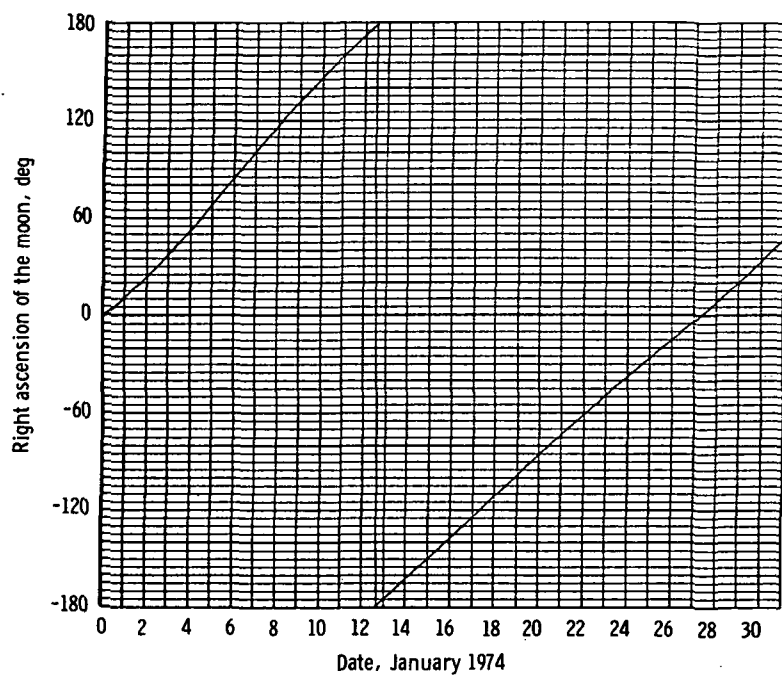


(a) Lunar declination time history.

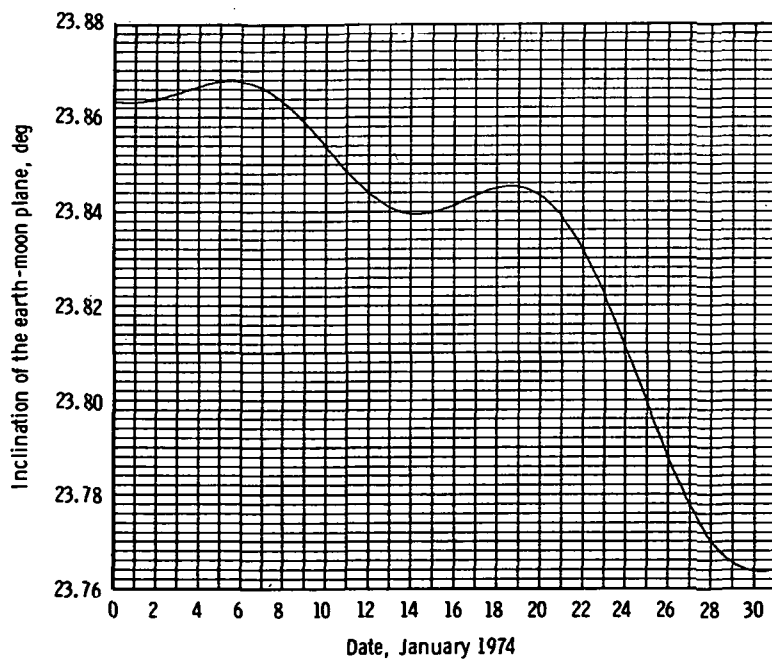


(b) Earth-moon distance in nautical miles.

Figure 13. - Graphical ephemeris data for January 1974.

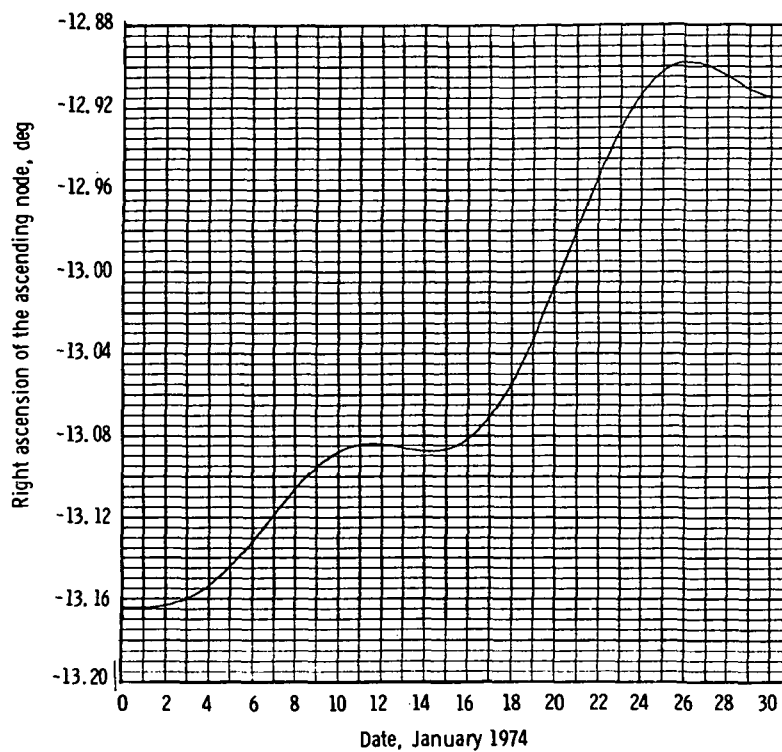


(c) Right ascension of the moon.

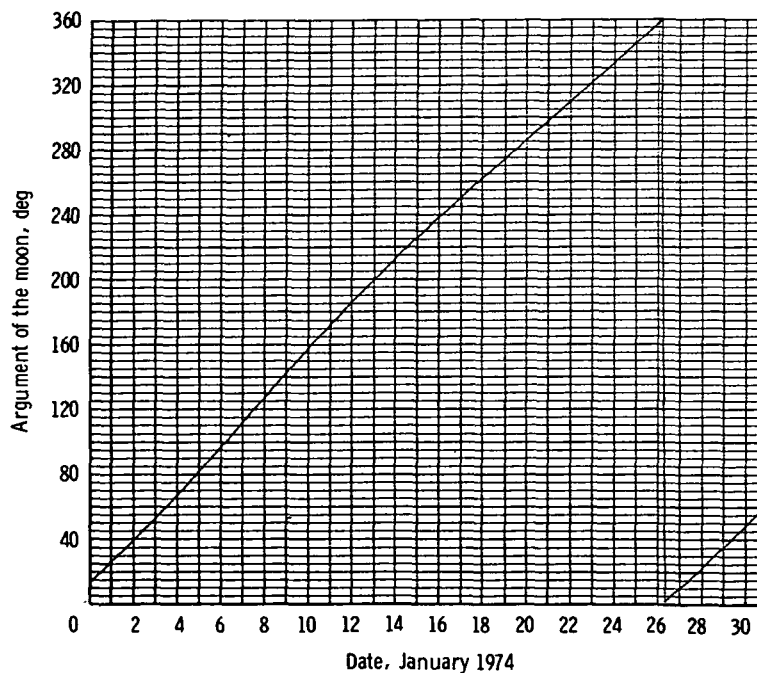


(d) Inclination of the earth-moon plane.

Figure 13. - Continued.

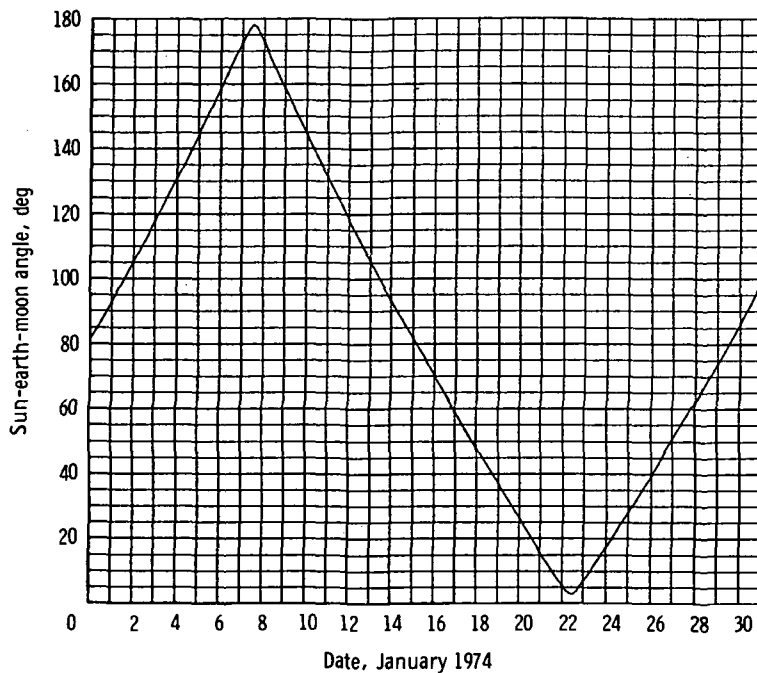


(e) Right ascension of the ascending node.

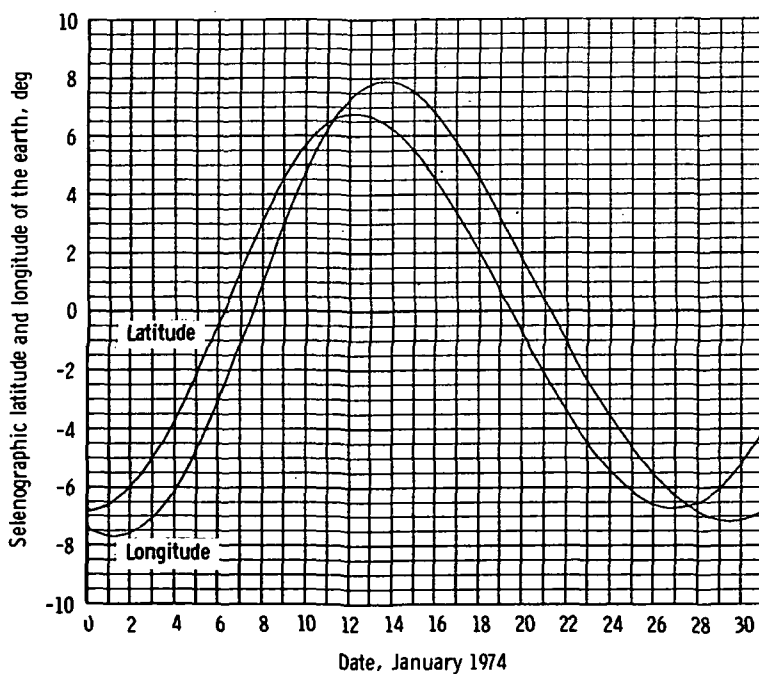


(f) Lunar argument time history.

Figure 13. - Continued.

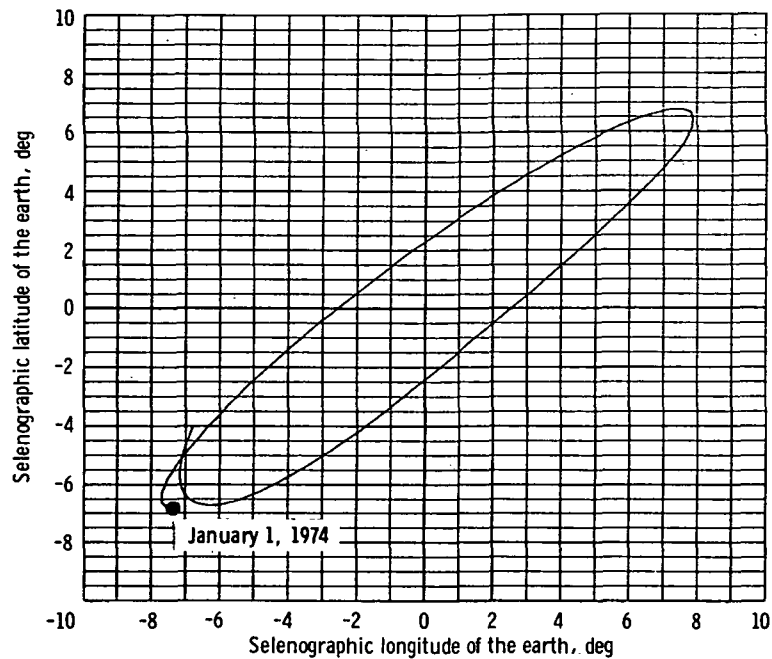


(g) Sun-earth-moon angle time history.

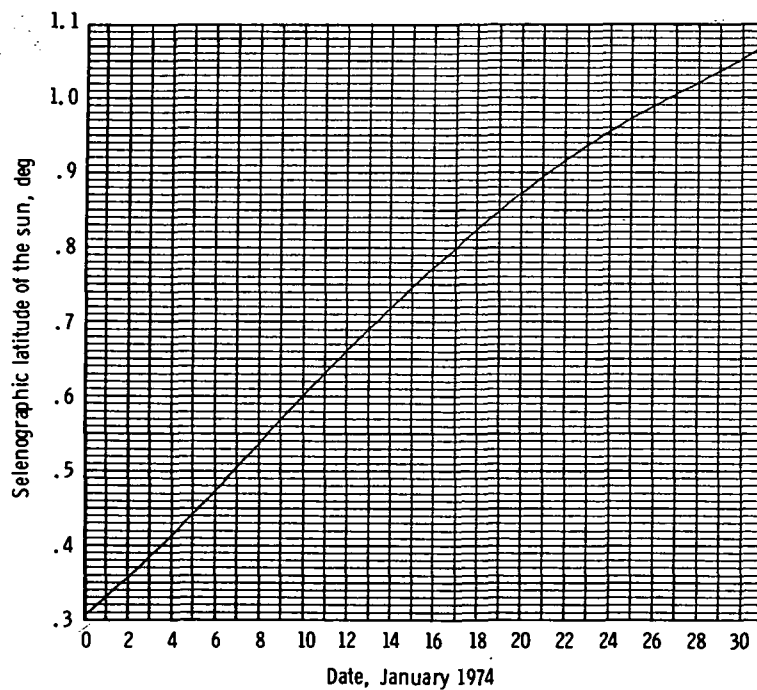


(h) Selenographic latitude and longitude of the earth.

Figure 13. - Continued.

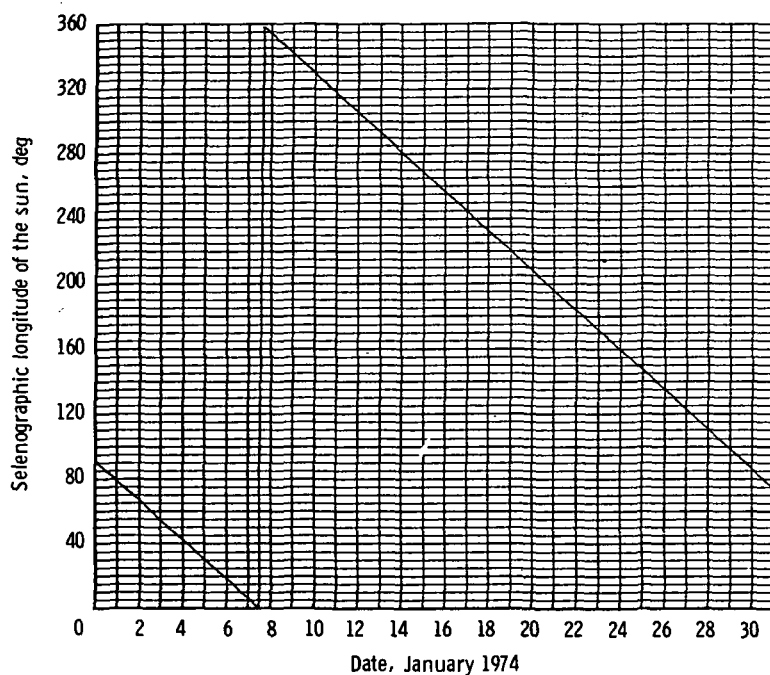


(i) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the earth.

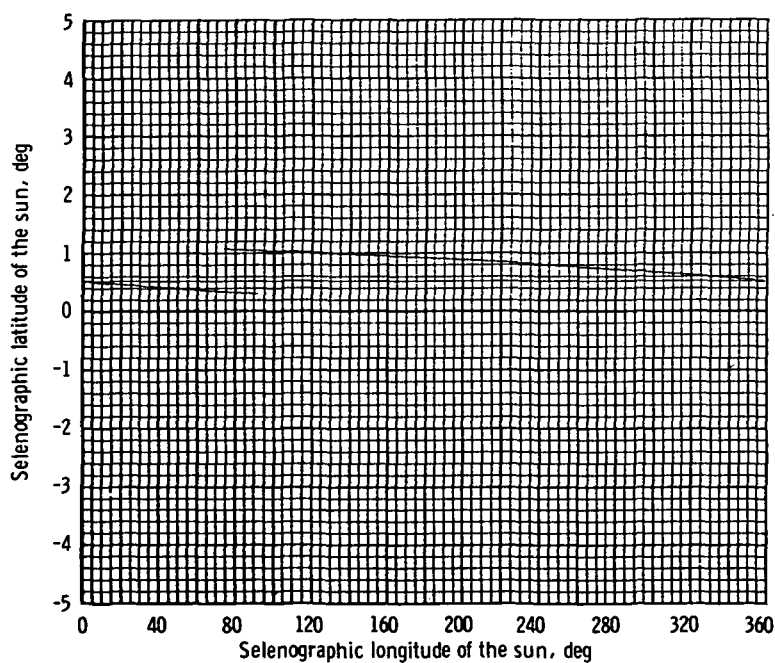


(j) Selenographic latitude of the sun.

Figure 13. - Continued.



(k) Selenographic longitude of the sun.



(l) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the sun.

Figure 13. - Concluded.

TABLE XIV. - EPHEMERIS DATA FOR FEBRUARY 1974

FEBRUARY 1, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MNON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LON SUN	SUN EARTH MNON ANG	DAY HOUR
744.	0.20843707E 02 0.62005111E 02	0.20299818E 06 -0.405824E 01	0.46936495E 02 -0.68002946E 01	0.23764100E 02 0.10694974E 01	-0.12913626E 02 0.7458021E 02	0.98519058E 02	1 0.
748.	0.21289847E 02 0.64291745E 02	0.20251495E 06 -0.38414149E 01	0.49340717E 02 -0.67136956E 01	0.23764277E 02 0.10724669E 01	-0.12912759E 02 0.72553964E 02	0.10063293E 03	1 4.
752.	0.21703603E 02 0.66589386E 02	0.20203334E 06 -0.36174335E 01	0.51770868E 02 -0.66171012E 01	0.23764474E 02 0.10754674E 01	-0.12911688E 02 0.70527099E 02	0.10275787E 03	1 8.
756.	0.22083536E 02 0.68898110E 02	0.20155432E 06 -0.33865769E 01	0.54226431E 02 -0.65104048E 01	0.23764685E 02 0.10784997E 01	-0.12910411E 02 0.68500232E 02	0.10489392E 03	1 12.
760.	0.22428235E 02 0.71217982E 02	0.20107885E 06 -0.31491349E 01	0.56706737E 02 -0.63935140E 01	0.23764902E 02 0.10815640E 01	-0.12908924E 02 0.66473354E 02	0.10704116E 03	1 16.
764.	0.22736324E 02 0.73549026E 02	0.20060799E 06 -0.29054211E 01	0.59210928E 02 -0.62663612E 01	0.23765119E 02 0.10846603E 01	-0.12907227E 02 0.64446468E 02	0.10919958E 03	1 20.
768.	0.23006479E 02 0.75891243E 02	0.20014278E 06 -0.26557697E 01	0.61737980E 02 -0.61288926E 01	0.23765327E 02 0.10877886E 01	-0.12905320E 02 0.62419580E 02	0.11136916E 03	2 0.
772.	0.23237437E 02 0.78244620E 02	0.19968430E 06 -0.24005367E 01	0.64286712E 02 -0.59810724E 01	0.23765523E 02 0.10909502E 01	-0.12903205E 02 0.60392678E 02	0.11354986E 03	2 4.
776.	0.23428011E 02 0.80609097E 02	0.19923365E 06 -0.21401018E 01	0.66855756E 02 -0.58228941E 01	0.23765698E 02 0.10941425E 01	-0.12900882E 02 0.58365769E 02	0.11574159E 03	2 8.
780.	0.23577095E 02 0.82984587E 02	0.19879195E 06 -0.18748649E 01	0.69443590E 02 -0.56543725E 01	0.23765844E 02 0.10973669E 01	-0.12898360E 02 0.56338855E 02	0.11794422E 03	2 12.
784.	0.23683685E 02 0.85370983E 02	0.19836034E 06 -0.16052488E 01	0.72048555E 02 -0.54755411E 01	0.23765956E 02 0.11006230E 01	-0.12895640E 02 0.54311931E 02	0.12015762E 03	2 16.
788.	0.23746688E 02 0.87768128E 02	0.19793998E 06 -0.13316984E 01	0.74668834E 02 -0.52864721E 01	0.23766025E 02 0.11039102E 01	-0.12892731E 02 0.52284998E 02	0.12238156E 03	2 20.
792.	0.23765929E 02 0.90175835E 02	0.19753201E 06 -0.10546813E 01	0.77302485E 02 -0.50872611E 01	0.23766048E 02 0.11072274E 01	-0.12889642E 02 0.50258060E 02	0.12461581E 03	3 0.
796.	0.23740168E 02 0.92593891E 02	0.19713758E 06 -0.77468406E 00	0.79947482E 02 -0.48780284E 01	0.23766016E 02 0.11105746E 01	-0.12886380E 02 0.48231112E 02	0.12686008E 03	3 4.
800.	0.23669106E 02 0.95022031E 02	0.19675786E 06 -0.49221533E 00	0.82601688E 02 -0.46589378E 01	0.23765924E 02 0.11139505E 01	-0.12882956E 02 0.46204153E 02	0.12911404E 03	3 8.
804.	0.23552394E 02 0.97459955E 02	0.19639399E 06 -0.20780385E 00	0.85262904E 02 -0.44301809E 01	0.23765766E 02 0.11173548E 01	-0.12879383E 02 0.44177189E 02	0.13137729E 03	3 12.
808.	0.23389840E 02 0.99907341E 02	0.19604708E 06 0.78005482E -01	0.87928908E 02 -0.41919770E 01	0.23765537E 02 0.11207861E 01	-0.12875671E 02 0.42150214E 02	0.13364941E 03	3 16.
812.	0.23181417E 02 0.10236381E 03	0.19571825E 06 0.36464856E 00	0.90597443E 02 -0.39445925E 01	0.23765233E 02 0.11242431E 01	-0.12871835E 02 0.40123231E 02	0.13592986E 03	3 20.

TABLE XIV. - EPHEMERIS DATA FOR FEBRUARY 1974 - Continued

FEBRUARY 4, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LONG EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
816.	0.22927260E 02 0.10482894E 03	0.19540859E 06 0.65154515E 00	0.93266256E 02 -0.36883266E 01	0.23764848E 02 0.11277253E 01	-0.12867890E 02 0.38096240E 02	0.13821811E 03	4 0.
820.	0.22627676E 02 0.10730231E 03	0.19511910E 06 0.93810418E 00	0.95933151E 02 -0.34235073E 01	0.23764380E 02 0.11312314E 01	-0.12863851E 02 0.36069238E 02	0.14051350E 03	4 4.
824.	0.22283138E 02 0.10978342E 03	0.19485083E 06 0.12237206E 01	0.98595963E 02 -0.31505114E 01	0.23763823E 02 0.11347593E 01	-0.12859734E 02 0.34042226E 02	0.14281532E 03	4 8.
828.	0.21894286E 02 0.11227174E 03	0.19460475E 06 0.15077787E 01	0.10125261E 03 -0.28697501E 01	0.23763175E 02 0.11383095E 01	-0.12855557E 02 0.32015207E 02	0.14512274E 03	4 12.
832.	0.21461921E 02 0.11476673E 03	0.19438173E 06 0.17896589E 01	0.10390113E 03 -0.25816654E 01	0.23762435E 02 0.11418788E 01	-0.12851335E 02 0.29988176E 02	0.14743484E 03	4 16.
836.	0.20987002E 02 0.11726778E 03	0.19418267E 06 0.20687337E 01	0.10653965E 03 -0.22867462E 01	0.23761600E 02 0.11454663E 01	-0.12847089E 02 0.27961136E 02	0.14975053E 03	4 20.
840.	0.20470640E 02 0.11977429E 03	0.19400834E 06 0.23443748E 01	0.10916646E 03 -0.19855164E 01	0.23760668E 02 0.11490712E 01	-0.12842835E 02 0.25934089E 02	0.15206855E 03	5 0.
844.	0.19914083E 02 0.12228560E 03	0.19365945E 06 0.26159565E 01	0.11177997E 03 -0.16785278E 01	0.23759640E 02 0.11526917E 01	-0.12838593E 02 0.23907028E 02	0.15438738E 03	5 4.
848.	0.19318715E 02 0.12480104E 03	0.19373669E 06 0.28828543E 01	0.11437877E 03 -0.13663759E 01	0.23758514E 02 0.11563252E 01	-0.12834382E 02 0.21879956E 02	0.15670512E 03	5 8.
852.	0.18686043E 02 0.12731989E 03	0.19364064E 06 0.31444525E 01	0.11696160E 03 -0.10496869E 01	0.23757293E 02 0.11599709E 01	-0.12830219E 02 0.19852878E 02	0.15901932E 03	5 12.
856.	0.18017680E 02 0.12984143E 03	0.19357174E 06 0.34001458E 01	0.11952737E 03 -0.72911363E 00	0.23755978E 02 0.11636276E 01	-0.12826125E 02 0.17825787E 02	0.16132670E 03	5 16.
860.	0.17315341E 02 0.13236494E 03	0.19353046E 06 0.36493414E 01	0.12207518E 03 -0.40534238E 00	0.23754569E 02 0.11672931E 01	-0.12822117E 02 0.15798684E 02	0.16362248E 03	5 20.
864.	0.16580829E 02 0.13488964E 03	0.19351713E 06 0.38914630E 01	0.12460428E 03 -0.79085859E 01	0.23753070E 02 0.11709662E 01	-0.12818214E 02 0.13771571E 02	0.16589930E 03	6 0.
868.	0.15816018E 02 0.13741476E 03	0.19353193E 06 0.41259547E 01	0.12711409E 03 0.24892319E 00	0.23751484E 02 0.11746452E 01	-0.12814432E 02 0.11744446E 02	0.16814485E 03	6 4.
872.	0.15022846E 02 0.13993952E 03	0.19357505E 06 0.43522822E 01	0.12960422E 03 0.57792914E 00	0.23749814E 02 0.11783281E 01	-0.12810787E 02 0.97173128E 01	0.17033635E 03	6 8.
876.	0.14203298E 02 0.14246317E 03	0.19364652E 06 0.45699376E 01	0.13207440E 03 0.90716152E 00	0.23748065E 02 0.11820138E 01	-0.12807297E 02 0.76901660E 01	0.17242651E 03	6 12.
880.	0.13359404E 02 0.14498489E 03	0.19374629E 06 0.47784402E 01	0.13452453E 03 0.12358339E 01	0.23746242E 02 0.11856998E 01	-0.12803975E 02 0.56630086E 01	0.17430366E 03	6 16.
884.	0.12493214E 02 0.14750391E 03	0.19387422E 06 0.49773398E 01	0.13695462E 03 0.15631521E 01	0.23744351E 02 0.11893854E 01	-0.12800835E 02 0.36358422E 01	0.17568366E 03	6 20.

TABLE XIV. - EPHEMERIS DATA FOR FEBRUARY 1974 - Continued

FEBRUARY 7, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LONG EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
888.	0.11606794E 02 0.15001947E 03	0.19403010E 06 0.51662201E 01	0.13936486E 03 0.18883177E 01	0.23742396E 02 0.11930685E 01	-0.12797490E 02 0.16086612E 01	0.17601705E 03	7 0.
892.	0.10702223E 02 0.15253081E 03	0.19421356E 06 0.53446979E 01	0.14175550E 03 0.22105259E 01	0.23740383E 02 0.11967422E 01	-0.12795151E 02 0.35958147E 03	0.17509164E 03	7 4.
896.	0.97815711E 01 0.15503717E 03	0.19442420E 06 0.55124258E 01	0.14412696E 03 0.25289202E 01	0.23738320E 02 0.12004229E 01	-0.12792624E 02 0.35755425E 03	0.17442194E 03	7 4.
900.	0.88468957E 01 0.15753783E 03	0.19466152E 06 0.56690953E 01	0.14647969E 03 0.28428932E 01	0.23736214E 02 0.12040904E 01	-0.12790329E 02 0.35552706E 03	0.17144202E 03	7 12.
904.	0.79002384E 01 0.16003208E 03	0.19492490E 06 0.58144359E 01	0.14881427E 03 0.31514747E 01	0.23734069E 02 0.12077501E 01	-0.12788261E 02 0.35349983E 03	0.16932402E 03	7 16.
908.	0.69436115E 01 0.16251923E 03	0.19521367E 06 0.59482157E 01	0.15113135E 03 0.34539651E 01	0.23731896E 02 0.12114001E 01	-0.12786430E 02 0.35147260E 03	0.16714127E 03	7 20.
912.	0.59789914E 01 0.16499864E 03	0.19552706E 06 0.60702423E 01	0.15343165E 03 0.37496180E 01	0.23729699E 02 0.12150399E 01	-0.12784240E 02 0.34944534E 03	0.16492500E 03	8 0.
916.	0.50083213E 01 0.16746967E 03	0.19586424E 06 0.61203636E 01	0.15571591E 03 0.40377045E 01	0.23727487E 02 0.12186674E 01	-0.12783494E 02 0.34741808E 03	0.16269398E 03	8 4.
920.	0.40334969E 01 0.16993173E 03	0.19622430E 06 0.62784656E 01	0.15798496E 03 0.43175306E 01	0.23725268E 02 0.12222820E 01	-0.12782392E 02 0.34539080E 03	0.16045506E 03	8 8.
924.	0.30563640E 01 0.17238427E 03	0.19660628E 06 0.63644733E 01	0.16023963E 03 0.45884300E 01	0.23723048E 02 0.1225829E 01	-0.12781534E 02 0.34336352E 03	0.15821467E 03	8 12.
928.	0.20787240E 01 0.17482676E 03	0.19700912E 06 0.64383487E 01	0.16248081E 03 0.48497592E 01	0.23720836E 02 0.12294680E 01	-0.12780917E 02 0.34133622E 03	0.15597653E 03	8 16.
932.	0.11023189E 01 0.17725871E 03	0.19743174E 06 0.65000910E 01	0.16470941E 03 0.51009271E 01	0.23718638E 02 0.12330376E 01	-0.12780539E 02 0.33930891E 03	0.15374320E 03	8 20.
936.	0.12883391E 00 0.17967968E 03	0.19787300E 06 0.65497334E 01	0.16692634E 03 0.53413685E 01	0.23716463E 02 0.12365898E 01	-0.12780394E 02 0.33728159E 03	0.15151656E 03	9 0.
940.	-0.84009743E 00 0.18208927E 03	0.19833172E 06 0.65873434E 01	0.16913251E 03 0.55705568E 01	0.23714316E 02 0.12401244E 01	-0.12780476E 02 0.33525425E 03	0.14929803E 03	9 4.
944.	-0.18029049E 01 0.18448710E 03	0.19880666E 06 0.66130199E 01	0.17132886E 03 0.57880170E 01	0.23712204E 02 0.12436404E 01	-0.12780779E 02 0.33322690E 03	0.14708868E 03	9 8.
948.	-0.27580788E 01 0.18687285E 03	0.19929659E 06 0.66268906E 01	0.17351630E 03 0.59933127E 01	0.23710135E 02 0.12471375E 01	-0.12781289E 02 0.33119954E 03	0.14488936E 03	9 12.
952.	-0.37041627E 01 0.18924623E 03	0.19980021E 06 0.66291125E 01	0.17569574E 03 0.61860445E 01	0.23708115E 02 0.12506146E 01	-0.12782001E 02 0.32917217E 03	0.14270078E 03	9 16.
956.	-0.46397634E 01 0.19160700E 03	0.20031623E 06 0.66198667E 01	0.17786809E 03 0.63658693E 01	0.23706149E 02 0.12540715E 01	-0.12782900E 02 0.32714478E 03	0.14052349E 03	9 20.

TABLE XIV. - EPHEMERIS DATA FOR FEBRUARY 1974 - Continued

FEBRUARY 10, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LONG EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
960.	-0.556354E 01 0.19395497E 03	0.20084332E 06 0.65993575E 01	-0.17996577E 03 0.65324E 73E 01	0.23704244E 02 0.12575076E 01	-0.127E3975E 02 0.3251173E 03	0.13E35792E 03	10 0.
964.	-0.64742365E 01 0.19628995E 03	0.2013E017E 06 0.65678124E 01	-0.177E0500E 03 0.66E56335E 01	0.23702403E 02 0.12609231E 01	-0.127E5211E 02 0.3230E997E 03	0.13620443E 03	10 4.
968.	-0.73706073E 01 0.19861184E 03	0.20192543E 06 0.65254760E 01	-0.17564E75E 03 0.6E251023E 01	0.23700634E 02 0.12643170E 01	-0.127E6594E 02 0.32106256E 03	0.13406329E 03	10 8.
972.	-0.82514976E 01 0.20092053E 03	0.2024777E 06 0.64726103E 01	-0.17349621E 03 0.69507275E 01	0.2369E940E 02 0.12676E92E 01	-0.127E6E109E 02 0.31903512E 03	0.13193470E 03	10 12.
976.	-0.91157918E 01 0.20321599E 03	0.20303591E 06 0.64094924E 01	-0.17134664E 03 0.70623E02E 01	0.23697324E 02 0.12710396E 01	-0.127E973E 02 0.31700767E 03	0.129E1E0E 03	10 16.
980.	-0.99624320E 01 0.20549818E 03	0.20359E49E 06 0.63364121E 01	-0.16919929E 03 0.71599E55E 01	0.23695792E 02 0.127436E4E 01	-0.12791464E 02 0.3149E022E 03	0.12771569E 03	10 20.
984.	-0.10790412E 02 0.20776713E 03	0.20416423E 06 0.62536695E 01	-0.16705345E 03 0.72435067E 01	0.23694345E 02 0.1277674E 01	-0.12793270E 02 0.31295275E 03	0.12562540E 03	11 0.
988.	-0.1159E76E 02 0.21002290E 03	0.20473185E 06 0.6161573E 01	-0.16490E49E 03 0.73129410E 01	0.23692985E 02 0.12E09596E 01	-0.12795136E 02 0.31092526E 03	0.12354793E 03	11 4.
992.	-0.12386591E 02 0.21226557E 03	0.20530010E 06 0.60604424E 01	-0.16276379E 03 0.73683336E 01	0.23691715E 02 0.12E42223E 01	-0.12797045E 02 0.30E69776E 03	0.12148324E 03	11 8.
996.	-0.1315301E 02 0.21449522E 03	0.20586774E 06 0.59505959E 01	-0.16061880E 03 0.74097651E 01	0.23690538E 02 0.12E74633E 01	-0.1279E975E 02 0.306E7025E 03	0.11943124E 03	11 12.
1000.	-0.13897222E 02 0.21671204E 03	0.20643358E 06 0.58323617E 01	-0.15847299E 03 0.74373454E 01	0.236E9453E 02 0.12906822E 01	-0.1280090E 02 0.304E4272E 03	0.117391E2E 03	11 16.
1004.	-0.14618432E 02 0.21891616E 03	0.20699647E 06 0.57060684E 01	-0.15632589E 03 0.74512255E 01	0.236E8459E 02 0.1293E800E 01	-0.12802827E 02 0.302E1519E 03	0.115364E3E 03	11 20.
1008.	-0.15315907E 02 0.22110777E 03	0.20755525E 06 0.55720459E 01	-0.15417712E 03 0.74515873E 01	0.236E7559E 02 0.12970557E 01	-0.12804708E 02 0.3007E764E 03	0.11335009E 03	12 0.
1012.	-0.1598E955E 02 0.2232E711E 03	0.20810885E 06 0.54306247E 01	-0.15202630E 03 0.743E6352E 01	0.236E6749E 02 0.13002104E 01	-0.1280E E E 02 0.29E7600E 03	0.11134740E 03	12 4.
1016.	-0.16636920E 02 0.22545438E 03	0.20865622E 06 0.52821352E 01	-0.149E7313E 03 0.74126118E 01	0.236E6029E 02 0.13033441E 01	-0.1280E2E7E 02 0.29E73250E 03	0.10935654E 03	12 8.
1020.	-0.17259184E 02 0.22760985E 03	0.20919634E 06 0.51269050E 01	-0.1477173E 03 0.73737803E 01	0.236E5397E 02 0.13064570E 01	-0.12809947E 02 0.29470491E 03	0.10737725E 03	12 12.
1024.	-0.17855167E 02 0.22975379E 03	0.20972825E 06 0.49652598E 01	-0.14555883E 03 0.73224247E 01	0.236E4849E 02 0.13095490E 01	-0.12811495E 02 0.29267731E 03	0.10540927E 03	12 16.
1028.	-0.1842432E 02 0.2318E649E 03	0.21025104E 06 0.47975228E 01	-0.1433973E 03 0.7258E584E 01	0.236E4384E 02 0.13126211E 01	-0.12812916E 02 0.29064970E 03	0.10345231E 03	12 20.

TABLE XIV. - EPHEMERIS DATA FOR FEBRUARY 1974 - Continued

FEBRUARY 13, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LON SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
1032.	-0.18966160E 02 0.23400826E 03	0.21076381E 06 0.46240127E 01	-0.14123295E 03 0.71834111E 01	0.23683996E 02 0.13156725E 01	-0.12814190E 02 0.28862207E 03	0.10150607E 03	13 0.
1036.	-0.19480193E 02 0.23611941E 03	0.21126577E 06 0.44450450E 01	-0.13906552E 03 0.70964281E 01	0.23683683E 02 0.13187044E 01	-0.12815106E 02 0.28859442E 03	0.99570241E 02	13 4.
1040.	-0.19965992E 02 0.23822026E 03	0.21175612E 06 0.42609301E 01	-0.13689515E 03 0.69982759E 01	0.23683439E 02 0.13217166E 01	-0.12816245E 02 0.28856677E 03	0.97644482E 02	13 8.
1044.	-0.20423158E 02 0.24031116E 03	0.21223414E 06 0.40719745E 01	-0.13472192E 03 0.68893341E 01	0.23683261E 02 0.13247080E 01	-0.12816996E 02 0.28853910E 03	0.95728460E 02	13 12.
1048.	-0.20851327E 02 0.24239247E 03	0.21269915E 06 0.38784782E 01	-0.13254599E 03 0.67699927E 01	0.23683140E 02 0.13276819E 01	-0.12817543E 02 0.28851143E 03	0.93821826E 02	13 16.
1052.	-0.21250171E 02 0.24446453E 03	0.21315051E 06 0.36807390E 01	-0.13036758E 03 0.66406571E 01	0.23683072E 02 0.13306359E 01	-0.12817777E 02 0.28848373E 03	0.91924223E 02	13 20.
1056.	-0.21619395E 02 0.24652771E 03	0.21358765E 06 0.34790477E 01	-0.12818696E 03 0.65017395E 01	0.23683052E 02 0.13335703E 01	-0.12817986E 02 0.28845603E 03	0.90035289E 02	14 0.
1060.	-0.21958744E 02 0.24858240E 03	0.21401003E 06 0.32736899E 01	-0.12600443E 03 0.63536612E 01	0.23683072E 02 0.13364857E 01	-0.12817862E 02 0.28842831E 03	0.88154655E 02	14 4.
1064.	-0.22267992E 02 0.25062896E 03	0.21441718E 06 0.30649466E 01	-0.12382035E 03 0.61968536E 01	0.23683127E 02 0.13393816E 01	-0.12817496E 02 0.28840057E 03	0.86281948E 02	14 8.
1068.	-0.22546957E 02 0.25266776E 03	0.21480864E 06 0.28530957E 01	-0.12163514E 03 0.60317488E 01	0.23683208E 02 0.13422582E 01	-0.12816882E 02 0.28837284E 03	0.84416797E 02	14 12.
1072.	-0.22795486E 02 0.25469922E 03	0.21518404E 06 0.26384072E 01	-0.11944922E 03 0.58878438E 01	0.23683310E 02 0.13451159E 01	-0.12816015E 02 0.28834508E 03	0.82558819E 02	14 16.
1076.	-0.23013464E 02 0.25672369E 03	0.21554304E 06 0.24211496E 01	-0.11726310E 03 0.56784037E 01	0.23683425E 02 0.13479539E 01	-0.12814890E 02 0.28831731E 03	0.80707638E 02	14 20.
1080.	-0.23200816E 02 0.25874157E 03	0.21588533E 06 0.22015852E 01	-0.11507727E 03 0.54910506E 01	0.23683544E 02 0.13507720E 01	-0.12813505E 02 0.28828954E 03	0.78862882E 02	15 0.
1084.	-0.23357498E 02 0.26075327E 03	0.21621067E 06 0.19799722E 01	-0.11289228E 03 0.52971677E 01	0.23683665E 02 0.13535702E 01	-0.12811859E 02 0.28826173E 03	0.77024169E 02	15 4.
1088.	-0.23483504E 02 0.26275915E 03	0.21651885E 06 0.17565663E 01	-0.11070870E 03 0.50972005E 01	0.23683775E 02 0.13563481E 01	-0.12809954E 02 0.28823393E 03	0.75191129E 02	15 8.
1092.	-0.23578867E 02 0.26475960E 03	0.21680971E 06 0.15316195E 01	-0.10852710E 03 0.48915925E 01	0.23683870E 02 0.13591054E 01	-0.12807788E 02 0.28820612E 03	0.73363392E 02	15 12.
1096.	-0.23643652E 02 0.26675500E 03	0.21708313E 06 0.13053783E 01	-0.10634808E 03 0.46807833E 01	0.23683942E 02 0.13618413E 01	-0.12805366E 02 0.28817829E 03	0.71540588E 02	15 16.
1100.	-0.23677963E 02 0.26874576E 03	0.21733902E 06 0.10780884E 01	-0.10417225E 03 0.44652128E 01	0.23683983E 02 0.13645555E 01	-0.12802691E 02 0.28815045E 03	0.69722357E 02	15 20.

TABLE XIV. - EPHEMERIS DATA FOR FEBRUARY 1974 - Continued

FEBRUARY 16, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
1104.	-0.23681937E 02 0.27073223E 03	0.21757734E 06 0.84999295E 00	-0.10200021E 03 0.42453152E 01	0.23683959E 02 0.13672476E 01	-0.12799767E 02 0.25212259E 03	0.67908347E 02	16 0.
1108.	-0.23655747E 02 0.27271479E 03	0.21779809E 06 0.62133124E 00	-0.99832562E 02 0.40215203E 01	0.23683950E 02 0.13699167E 01	-0.12796602E 02 0.25009472E 03	0.66098201E 02	16 4.
1112.	-0.23599602E 02 0.27469382E 03	0.21800131E 06 0.39234045E 00	-0.97669899E 02 0.37942529E 01	0.23683861E 02 0.13725621E 01	-0.12793202E 02 0.24806684E 03	0.64291579E 02	16 8.
1116.	-0.23513742E 02 0.27666967E 03	0.21812705E 06 0.16325732E 00	-0.95512807E 02 0.35639335E 01	0.23683715E 02 0.13751866E 01	-0.12789574E 02 0.24603896E 03	0.624851E 02	16 12.
1120.	-0.23398441E 02 0.27864272E 03	0.21835541E 06 -0.65684238E 01	-0.93361843E 02 0.33309731E 01	0.23683504E 02 0.13777797E 01	-0.12785727E 02 0.24401106E 03	0.60687583E 02	16 16.
1124.	-0.23254006E 02 0.28061331E 03	0.21850654E 06 -0.29425076E 00	-0.91217552E 02 0.30957781E 01	0.23683231E 02 0.13803499E 01	-0.12781671E 02 0.24198314E 03	0.58889564E 02	16 20.
1128.	-0.23080772E 02 0.28258177E 03	0.21864059E 06 -0.52221020E 00	-0.89080450E 02 0.28587474E 01	0.23682880E 02 0.13828925E 01	-0.12777415E 02 0.23995522E 03	0.57093786E 02	17 0.
1132.	-0.22879107E 02 0.28454848E 03	0.21875775E 06 -0.74933305E 00	-0.86951016E 02 0.26202701E 01	0.23682449E 02 0.13854078E 01	-0.12772972E 02 0.23792728E 03	0.55299951E 02	17 4.
1136.	-0.22649405E 02 0.28651374E 03	0.21885825E 06 -0.97538855E 00	-0.84829704E 02 0.23807274E 01	0.23681934E 02 0.13878941E 01	-0.12768353E 02 0.23589933E 03	0.53507779E 02	17 8.
1140.	-0.22392091E 02 0.28847789E 03	0.21894232E 06 -0.12001465E 01	-0.82716926E 02 0.21404936E 01	0.23681328E 02 0.13903504E 01	-0.12763572E 02 0.23387138E 03	0.51717002E 02	17 12.
1144.	-0.22107611E 02 0.29044125E 03	0.21901024E 06 -0.14233785E 01	-0.80613052E 02 0.18999292E 01	0.23680628E 02 0.13927755E 01	-0.12758642E 02 0.23184341E 03	0.49927359E 02	17 16.
1148.	-0.21796441E 02 0.29240414E 03	0.21906229E 06 -0.16448555E 01	-0.78518411E 02 0.16593885E 01	0.23679830E 02 0.13951686E 01	-0.12753580E 02 0.22981543E 03	0.48138615E 02	17 20.
1152.	-0.21459077E 02 0.29436684E 03	0.21909879E 06 -0.18643487E 01	-0.76433289E 02 0.14192141E 01	0.23678930E 02 0.13975282E 01	-0.12748399E 02 0.22787744E 03	0.46350549E 02	18 0.
1156.	-0.21096039E 02 0.29632965E 03	0.21912005E 06 -0.20816292E 01	-0.74357921E 02 0.11797376E 01	0.23677925E 02 0.13998532E 01	-0.12743116E 02 0.22575943E 03	0.44562955E 02	18 4.
1160.	-0.20707866E 02 0.29829288E 03	0.21912643E 06 -0.22964684E 01	-0.72292501E 02 0.94128016E 00	0.23676812E 02 0.14021429E 01	-0.12737750E 02 0.22373142E 03	0.42775653E 02	18 8.
1164.	-0.20295121E 02 0.30025678E 03	0.21911829E 06 -0.25086378E 01	-0.70237173E 02 0.70415177E 00	0.23675589E 02 0.14043957E 01	-0.12732318E 02 0.22170340E 03	0.40988489E 02	18 12.
1168.	-0.19858379E 02 0.30222165E 03	0.21909599E 06 -0.27179084E 01	-0.68192024E 02 0.46865173E 00	0.23674253E 02 0.14066103E 01	-0.12726839E 02 0.21967536E 03	0.39201336E 02	18 16.
1172.	-0.19398236E 02 0.30418772E 03	0.21905991E 06 -0.29240527E 01	-0.66157103E 02 0.23506439E 00	0.23672806E 02 0.14087860E 01	-0.12721331E 02 0.21764731E 03	0.37414100E 02	18 20.

TABLE XIV. - EPHEMERIS DATA FOR FEBRUARY 1974 - Continued

FEBRUARY 19, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
1176.	-0.12915306E 02 0.30615526E 03	0.21901047E 06 -0.3126412E 01	-0.64132406E 02 0.36659055E-02	0.23671245E 02 0.14109212E 01	-0.12715414E 02 0.21561926E 03	0.35626732E 02	19 0.
1180.	-0.18410210E 02 0.30812450E 03	0.21894405E 06 -0.33260462E 01	-0.62117877E 02 -0.22529207E 00	0.23669571E 02 0.14130151E 01	-0.12710309E 02 0.21359119E 03	0.33439214E 02	19 4.
1184.	-0.17883591E 02 0.31009569E 03	0.21887307E 06 -0.35214402E 01	-0.60113412E 02 -0.45153002E 00	0.23667785E 02 0.14150664E 01	-0.12704435E 02 0.21156312E 03	0.32051607E 02	19 8.
1188.	-0.17336101E 02 0.31206903E 03	0.21878593E 06 -0.37127953E 01	-0.58118884E 02 -0.67444114E 00	0.23665446E 02 0.14170742E 01	-0.12699411E 02 0.20953504E 03	0.30264036E 02	19 12.
1192.	-0.16764402E 02 0.31404477E 03	0.21868705E 06 -0.38998862E 01	-0.56134077E 02 -0.89492239E 00	0.23663877E 02 0.14190370E 01	-0.12694057E 02 0.20750694E 03	0.28476715E 02	19 16.
1196.	-0.16181172E 02 0.31602304E 03	0.21857686E 06 -0.40824656E 01	-0.54158764E 02 -0.11117624E 01	0.23661762E 02 0.14209547E 01	-0.12688791E 02 0.20547823E 03	0.26689986E 02	19 20.
1200.	-0.15575097E 02 0.31800417E 03	0.21845576E 06 -0.42603696E 01	-0.52192666E 02 -0.13249632E 01	0.23659540E 02 0.14228256E 01	-0.12683633E 02 0.20345072E 03	0.24904350E 02	20 0.
1204.	-0.14950470E 02 0.31998823E 03	0.21832417E 06 -0.44333156E 01	-0.50235456E 02 -0.15344037E 01	0.23657216E 02 0.14246492E 01	-0.12678600E 02 0.20142260E 03	0.23120525E 02	20 4.
1208.	-0.14309197E 02 0.32197542E 03	0.21818250E 06 -0.46011014E 01	-0.48286777E 02 -0.17399110E 01	0.23654795E 02 0.14264244E 01	-0.12673702E 02 0.19939446E 03	0.21339540E 02	20 8.
1212.	-0.13650791E 02 0.32396592E 03	0.21803118E 06 -0.47635075E 01	-0.46346231E 02 -0.19413240E 01	0.23652274E 02 0.14281510E 01	-0.12668977E 02 0.19736632E 03	0.19562865E 02	20 12.
1216.	-0.12976373E 02 0.32595989E 03	0.21787058E 06 -0.49203178E 01	-0.44413376E 02 -0.21384935E 01	0.23649671E 02 0.14298276E 01	-0.12664420E 02 0.19533817E 03	0.17792620E 02	20 16.
1220.	-0.12286673E 02 0.32795748E 03	0.21770111E 06 -0.50713175E 01	-0.42487743E 02 -0.23312839E 01	0.23646978E 02 0.14314544E 01	-0.12660052E 02 0.19331001E 03	0.16031953E 02	20 20.
1224.	-0.11582430E 02 0.32995883E 03	0.21752314E 06 -0.52162944E 01	-0.40568830E 02 -0.25195713E 01	0.23644203E 02 0.14330305E 01	-0.12655889E 02 0.19128184E 03	0.14285597E 02	21 0.
1228.	-0.10864384E 02 0.33196406E 03	0.21733706E 06 -0.53550418E 01	-0.38656095E 02 -0.27032434E 01	0.23641353E 02 0.14345554E 01	-0.12651942E 02 0.18925366E 03	0.12560980E 02	21 4.
1232.	-0.10133290E 02 0.33397331E 03	0.21714323E 06 -0.54873549E 01	-0.36748973E 02 -0.28822013E 01	0.23638431E 02 0.14360295E 01	-0.12648225E 02 0.18722547E 03	0.10870225E 02	21 8.
1236.	-0.93899109E 01 0.33598669E 03	0.21694202E 06 -0.56130346E 01	-0.34846871E 02 -0.30563533E 01	0.23635445E 02 0.14374521E 01	-0.12644749E 02 0.18519727E 03	0.92341428E 01	21 12.
1240.	-0.86350094E 01 0.33800432E 03	0.21673374E 06 -0.57318260E 01	-0.32949160E 02 -0.32256246E 01	0.23632399E 02 0.14388230E 01	-0.12641524E 02 0.18316907E 03	0.76904477E 01	21 16.
1244.	-0.78693625E 01 0.34002629E 03	0.21651874E 06 -0.58437192E 01	-0.31055197E 02 -0.33899466E 01	0.23629301E 02 0.14401427E 01	-0.12638560E 02 0.18114086E 03	0.63108345E 01	21 20.

TABLE XIV. - EPHEMERIS DATA FOR FEBRUARY 1974 - Continued

FEBRUARY 22, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
1248.	-0.7093753E 01 0.34205271E 03	0.21629732E 06 -0.59483502E 01	-0.29164306E 02 -0.35492622E 01	0.23626159E 02 0.14414110E 01	-0.12635866E 02 0.17911262E 03	0.52311653E 01	22 0.
1252.	-0.6308972E 01 0.34408365E 03	0.2160697E 06 -0.60456015E 01	-0.27275791E 02 -0.3703523E 01	0.23622977E 02 0.1442627E 01	-0.12633449E 02 0.17702440E 03	0.46696124E 01	22 4.
1256.	-0.55158217E 01 0.34611922E 03	0.21583640E 06 -0.61353009E 01	-0.25388938E 02 -0.38526926E 01	0.23619764E 02 0.14437953E 01	-0.12631315E 02 0.17505615E 03	0.48161174E 01	22 8.
1260.	-0.47151061E 01 0.34815847E 03	0.21559745E 06 -0.62172845E 01	-0.2303006E 02 -0.39967406E 01	0.23616527E 02 0.14449124E 01	-0.12629471E 02 0.17302791E 03	0.5619916E 01	22 12.
1264.	-0.39076445E 01 0.35020450E 03	0.2153531E 06 -0.62913959E 01	-0.21617237E 02 -0.4135643E 01	0.23613274E 02 0.14459797E 01	-0.12627919E 02 0.17099966E 03	0.68572146E 01	22 16.
1268.	-0.30942651E 01 0.35225437E 03	0.21510383E 06 -0.63574859E 01	-0.19730862E 02 -0.42693892E 01	0.23610013E 02 0.14469984E 01	-0.12626662E 02 0.16897139E 03	0.83402575E 01	22 20.
1272.	-0.22758029E 01 0.35430913E 03	0.21484960E 06 -0.64154138E 01	-0.17843085E 02 -0.43979689E 01	0.23606752E 02 0.14479692E 01	-0.12625703E 02 0.16694312E 03	0.99625151E 01	23 0.
1276.	-0.14531066E 01 0.35636887E 03	0.21459070E 06 -0.64650483E 01	-0.15953101E 02 -0.45213794E 01	0.23603498E 02 0.14488934E 01	-0.12625041E 02 0.16491485E 03	0.11668352E 02	23 4.
1280.	-0.62703643E 00 0.35843364E 03	0.21432732E 06 -0.65062665E 01	-0.14060092E 02 -0.46396244E 01	0.23600262E 02 0.14497716E 01	-0.12624673E 02 0.16288655E 03	0.13427980E 02	23 8.
1284.	0.20153923E 00 0.50347360E 00	0.21405962E 06 -0.65389557E 01	-0.12163222E 02 -0.47527119E 01	0.23597050E 02 0.14506055E 01	-0.12624598E 02 0.16085825E 03	0.15224580E 02	23 12.
1288.	0.10317363E 01 0.25784543E 01	0.21378775E 06 -0.65630129E 01	-0.10261647E 02 -0.48606511E 01	0.23593870E 02 0.14513961E 01	-0.12624812E 02 0.15882995E 03	0.17048135E 02	23 16.
1292.	0.18626572E 01 0.46586184E 01	0.21351187E 06 -0.65783456E 01	-0.83545163E 01 -0.49634576E 01	0.23590731E 02 0.14521446E 01	-0.12625308E 02 0.15680164E 03	0.18892350E 02	23 20.
1296.	0.26933942E 01 0.67440219E 01	0.21323208E 06 -0.65848717E 01	-0.64409623E 01 -0.50611461E 01	0.23587640E 02 0.14528532E 01	-0.12626078E 02 0.15477332E 03	0.20753145E 02	24 0.
1300.	0.35230220E 01 0.88347121E 01	0.21294851E 06 -0.65825201E 01	-0.45201177E 01 -0.51537323E 01	0.23584604E 02 0.14535231E 01	-0.12627115E 02 0.15274499E 03	0.22627739E 02	24 4.
1304.	0.43505997E 01 0.10930735E 02	0.21266126E 06 -0.65712313E 01	-0.25911118E 01 -0.52412351E 01	0.23581632E 02 0.14541558E 01	-0.12628409E 02 0.15071665E 03	0.24514197E 02	24 8.
1308.	0.51751742E 01 0.13032145E 02	0.21237042E 06 -0.65509565E 01	-0.65306109E 00 -0.53236702E 01	0.23578729E 02 0.14547533E 01	-0.12629949E 02 0.14868831E 03	0.26411153E 02	24 12.
1312.	0.59957721E 01 0.15138992E 02	0.21207605E 06 -0.65216603E 01	0.12949098E 01 -0.54010520E 01	0.23575903E 02 0.14553175E 01	-0.12631721E 02 0.14665995E 03	0.28317604E 02	24 16.
1316.	0.68114049E 01 0.17251320E 02	0.21177824E 06 -0.64833175E 01	0.32536749E 01 -0.54733960E 01	0.23573160E 02 0.14558502E 01	-0.12633714E 02 0.14463159E 03	0.30232814E 02	24 20.

TABLE XIV. - EPHEMERIS DATA FOR FEBRUARY 1974 - Continued

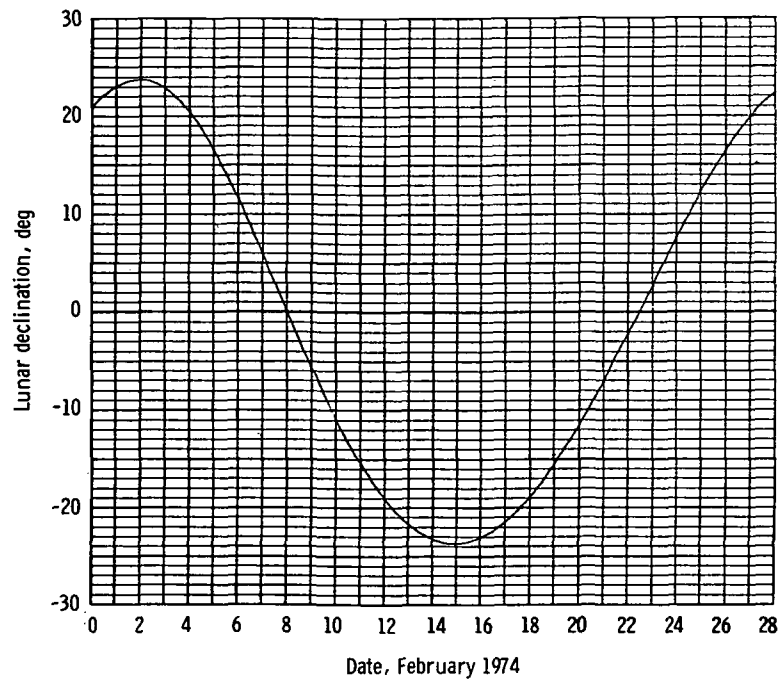
FEBRUARY 25, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
1320.	0.76210654E 01 0.19369147E 02	0.21147705E 06 -0.64359151E 01	0.52241129E 01 -0.55407116E 01	0.23570504E 02 0.14563534E 01	-0.12635911E 02 0.14260322E 03	0.32156236E 02	25 0.
1324.	0.84237294E 01 0.21492648E 02	0.21117251E 06 -0.63794544E 01	0.72070876E 01 -0.56030046E 01	0.23567940E 02 0.14564294E 01	-0.12634297E 02 0.14057444E 03	0.34047455E 02	25 4.
1328.	0.92143503E 01 0.23621750E 02	0.21046472E 06 -0.63139471E 01	0.92034515E 01 -0.56402402E 01	0.23565477E 02 0.14572401E 01	-0.12640457E 02 0.13454645E 03	0.36026160E 02	25 8.
1332.	0.10003866E 02 0.25756560E 02	0.21055371E 06 -0.62394143E 01	0.11214055E 02 -0.57125354E 01	0.23563116E 02 0.14577075E 01	-0.12643571E 02 0.13651405E 03	0.37972126E 02	25 12.
1336.	0.10779196E 02 0.27497135E 02	0.21023952E 06 -0.61559064E 01	0.13239720E 02 -0.57597625E 01	0.23560461E 02 0.14581140E 01	-0.12646423E 02 0.13444964E 03	0.39925179E 02	25 16.
1340.	0.11543231E 02 0.30043532E 02	0.20992219E 06 -0.60634619E 01	0.15241250E 02 -0.58019494E 01	0.23558716E 02 0.14585014E 01	-0.12649393E 02 0.13246124E 03	0.41845190E 02	25 20.
1344.	0.12294854E 02 0.32195824E 02	0.20960140E 06 -0.59611479E 01	0.17339424E 02 -0.58390755E 01	0.23556645E 02 0.14588732E 01	-0.12652461E 02 0.13043241E 03	0.43852042E 02	26 0.
1348.	0.13032920E 02 0.34354077E 02	0.20927434E 06 -0.58520421E 01	0.19415004E 02 -0.58711142E 01	0.23554768E 02 0.14592301E 01	-0.12655606E 02 0.12840434E 03	0.45825201E 02	26 4.
1352.	0.13756267E 02 0.36518356E 02	0.20895200E 06 -0.57332338E 01	0.21504646E 02 -0.58940327E 01	0.23552970E 02 0.14595752E 01	-0.12658409E 02 0.12637594E 03	0.47806309E 02	26 8.
1356.	0.14463715E 02 0.38688742E 02	0.20862273E 06 -0.56058262E 01	0.23621154E 02 -0.59197911E 01	0.23551289E 02 0.14599105E 01	-0.12662046E 02 0.12434749E 03	0.49793609E 02	26 12.
1360.	0.15154065E 02 0.40865309E 02	0.20829064E 06 -0.54699350E 01	0.25753032E 02 -0.59363374E 01	0.23549729E 02 0.14602384E 01	-0.12665298E 02 0.12231902E 03	0.51747705E 02	26 16.
1364.	0.15826102E 02 0.43048132E 02	0.20795543E 06 -0.53256905E 01	0.27904444E 02 -0.59476175E 01	0.23548287E 02 0.14605609E 01	-0.12668541E 02 0.12029056E 03	0.53748618E 02	26 20.
1368.	0.16478595E 02 0.45237297E 02	0.20761440E 06 -0.51732341E 01	0.30077243E 02 -0.59535670E 01	0.23546963E 02 0.14608402E 01	-0.12671754E 02 0.11826208E 03	0.55796390E 02	27 0.
1372.	0.17110304E 02 0.47432888E 02	0.20727846E 06 -0.50127228E 01	0.32270541E 02 -0.59541126E 01	0.23545757E 02 0.14611990E 01	-0.12674916E 02 0.11623359E 03	0.57811067E 02	27 4.
1376.	0.17719968E 02 0.49634984E 02	0.20693617E 06 -0.48443260E 01	0.34485153E 02 -0.59491761E 01	0.23544667E 02 0.14615187E 01	-0.12678004E 02 0.11420509E 03	0.59832697E 02	27 8.
1380.	0.18306330E 02 0.51843676E 02	0.20659166E 06 -0.46682264E 01	0.36721374E 02 -0.59386703E 01	0.23543689E 02 0.14618418E 01	-0.12680999E 02 0.11217658E 03	0.61861348E 02	27 12.
1384.	0.18868121E 02 0.54059057E 02	0.20624511E 06 -0.44846194E 01	0.38979417E 02 -0.59224994E 01	0.23542820E 02 0.14621701E 01	-0.12683879E 02 0.11014806E 03	0.63897088E 02	27 16.
1388.	0.19404072E 02 0.56281211E 02	0.20589672E 06 -0.42937163E 01	0.41259389E 02 -0.59005644E 01	0.23542056E 02 0.14625058E 01	-0.12686626E 02 0.10811953E 03	0.65939989E 02	27 20.

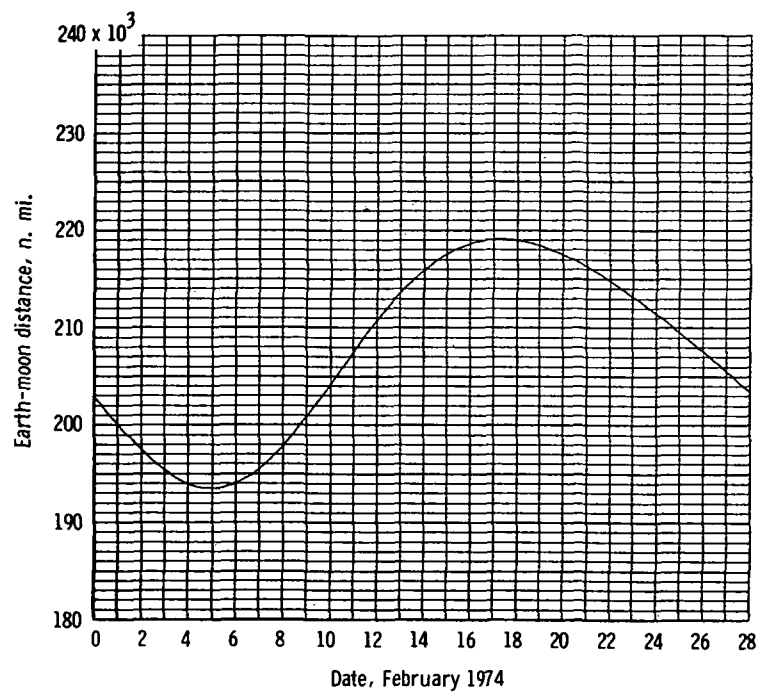
TABLE XIV. - EPHEMERIS DATA FOR FEBRUARY 1974 - Concluded

FEBRUARY 28, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LONG EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
1392.	0.19912917E 02 0.58510228E 02	0.20554673E 06 -0.40957403E 01	0.43561299E 02 -0.58727586E 01	0.23541393E 02 0.14628507E 01	-0.12689220E 02 0.10609099E 03	0.67990117E 02	28 0.
1396.	0.20393399E 02 0.60746199E 02	0.20519537E 06 -0.38909272E 01	0.45885060E 02 -0.58389673E 01	0.23540825E 02 0.14632065E 01	-0.12691644E 02 0.10406244E 03	0.70047556E 02	28 4.
1400.	0.20844272E 02 0.62989211E 02	0.20484291E 06 -0.36795286E 01	0.48230461E 02 -0.57990745E 01	0.23540347E 02 0.14635751E 01	-0.12693879E 02 0.10203387E 03	0.72112378E 02	28 8.
1404.	0.21264309E 02 0.65239345E 02	0.20448966E 06 -0.34618089E 01	0.50597173E 02 -0.57529608E 01	0.23539953E 02 0.14639579E 01	-0.12695913E 02 0.10000531E 03	0.74184654E 02	28 12.
1408.	0.21652311E 02 0.67496692E 02	0.20413597E 06 -0.32380462E 01	0.52984760E 02 -0.57004986E 01	0.23539635E 02 0.14643570E 01	-0.12697728E 02 0.97976716E 02	0.76264461E 02	28 16.
1412.	0.22007107E 02 0.69761325E 02	0.20378217E 06 -0.30085322E 01	0.55392647E 02 -0.56415642E 01	0.23539387E 02 0.14647734E 01	-0.12699314E 02 0.95942118E 02	0.78351866E 02	28 20.
1416.	0.22327566E 02 0.72033316E 02	0.20342868E 06 -0.27735739E 01	0.57820135E 02 -0.55760300E 01	0.23539201E 02 0.14652086E 01	-0.12700657E 02 0.93919512E 02	0.80446927E 02	28 24.

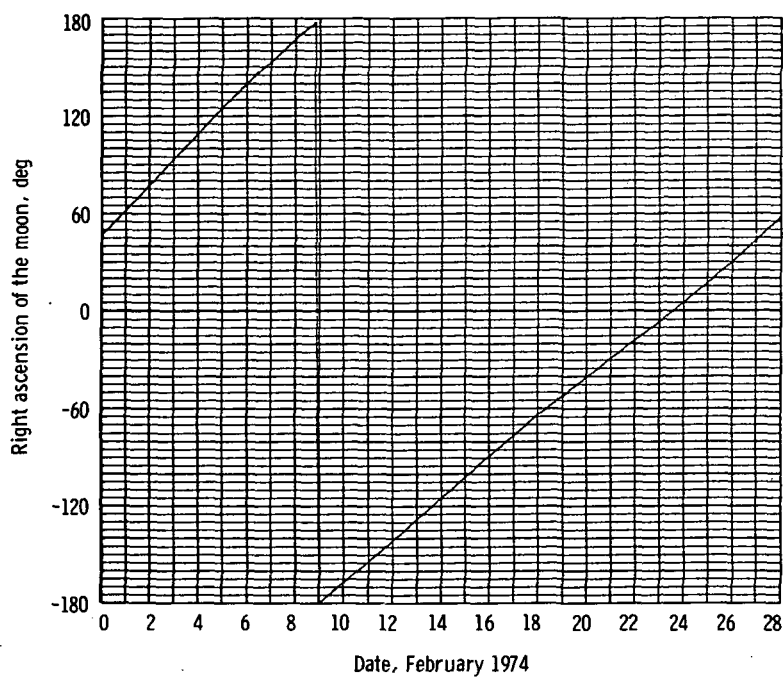


(a) Lunar declination time history.

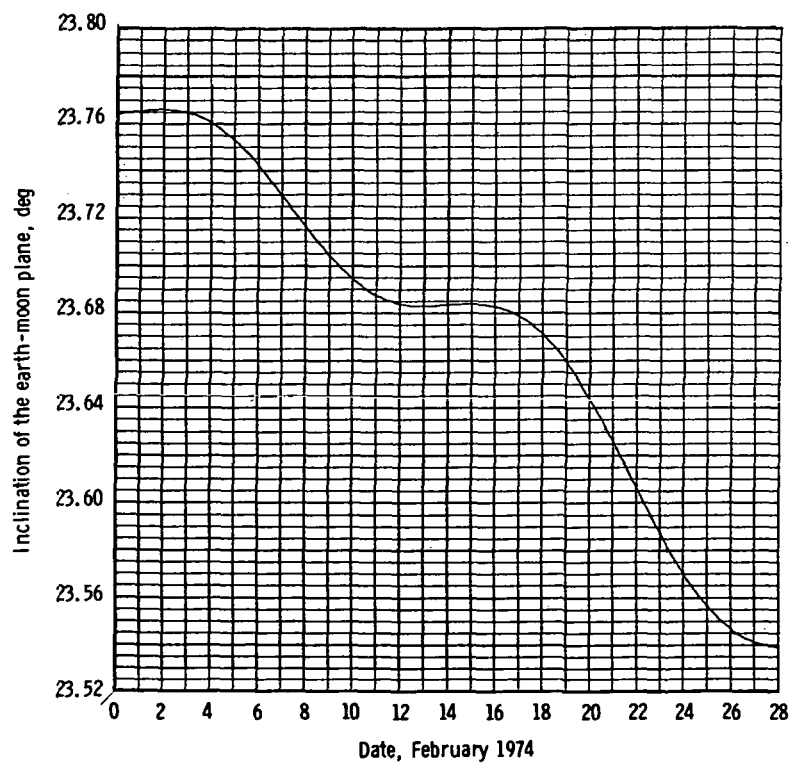


(b) Earth-moon distance in nautical miles.

Figure 14. - Graphical ephemeris data for February 1974.

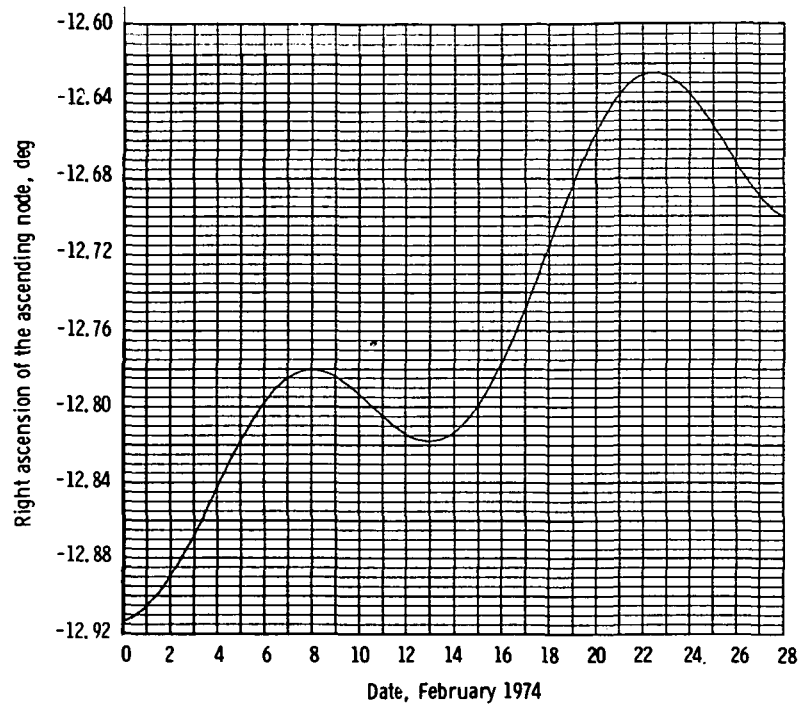


(c) Right ascension of the moon.

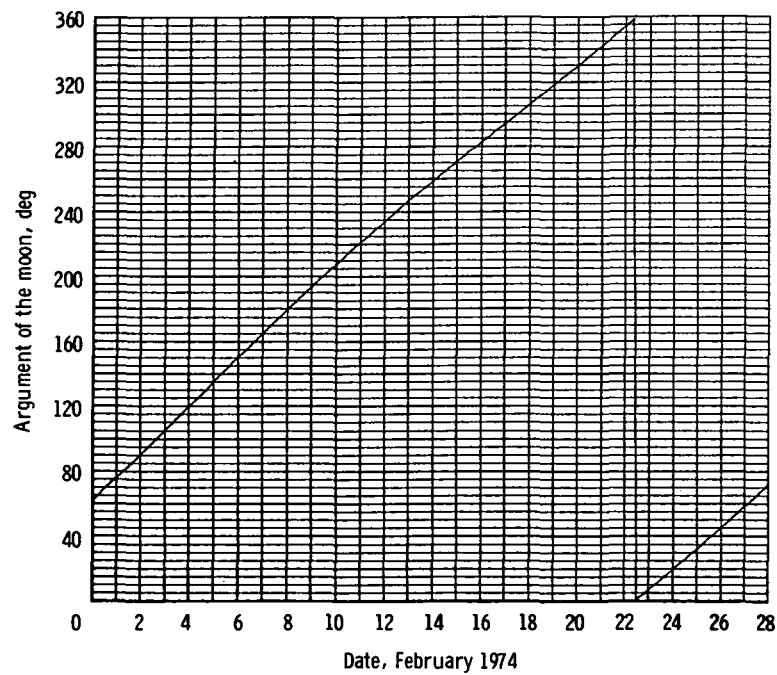


(d) Inclination of the earth-moon plane.

Figure 14. - Continued.

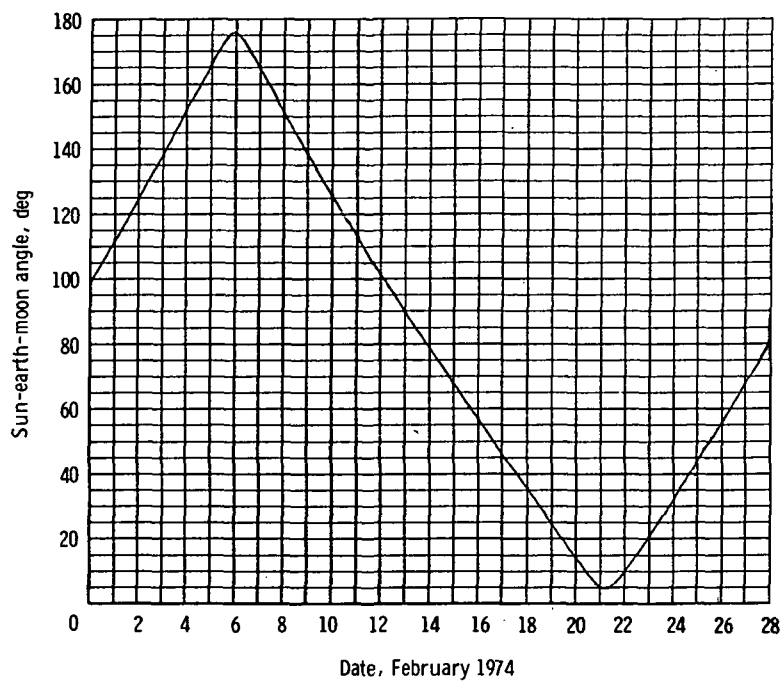


(e) Right ascension of the ascending node.

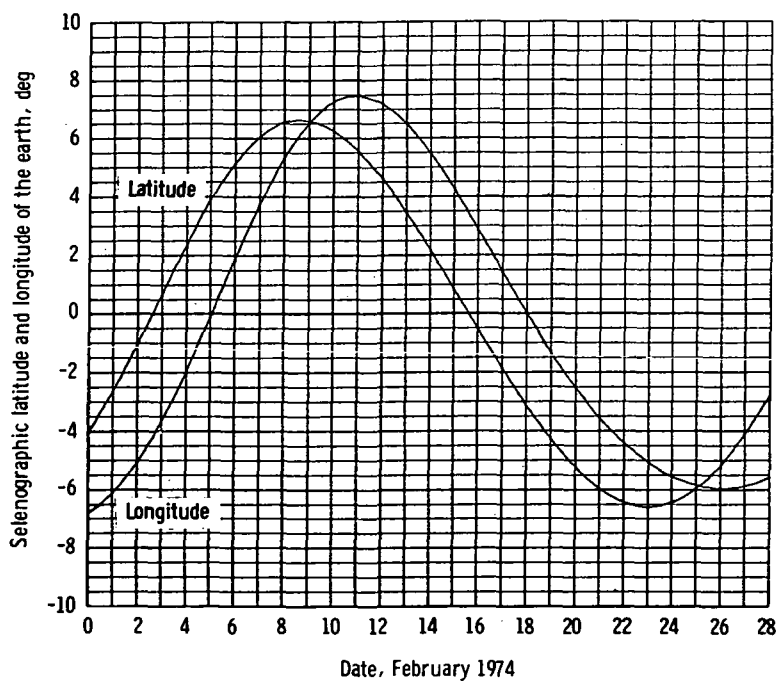


(f) Lunar argument time history.

Figure 14. - Continued.

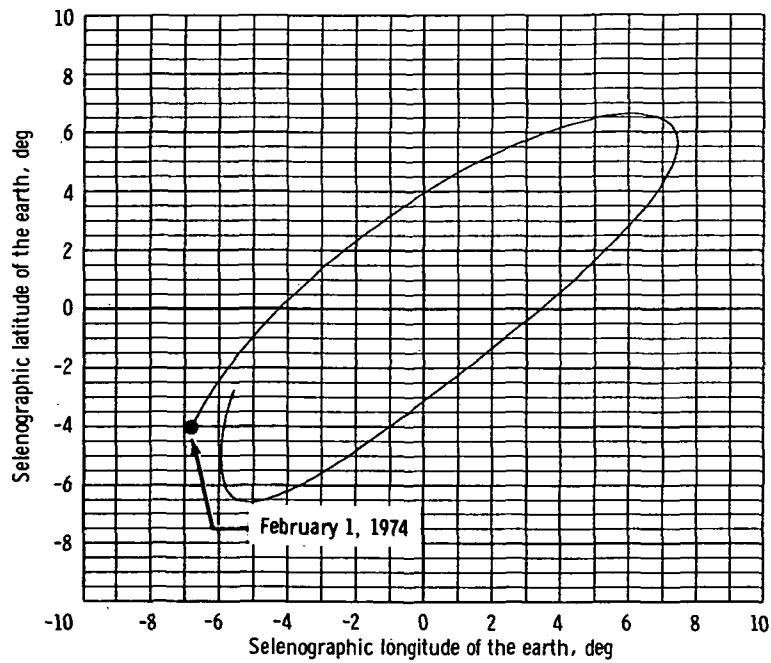


(g) Sun-earth-moon angle time history.

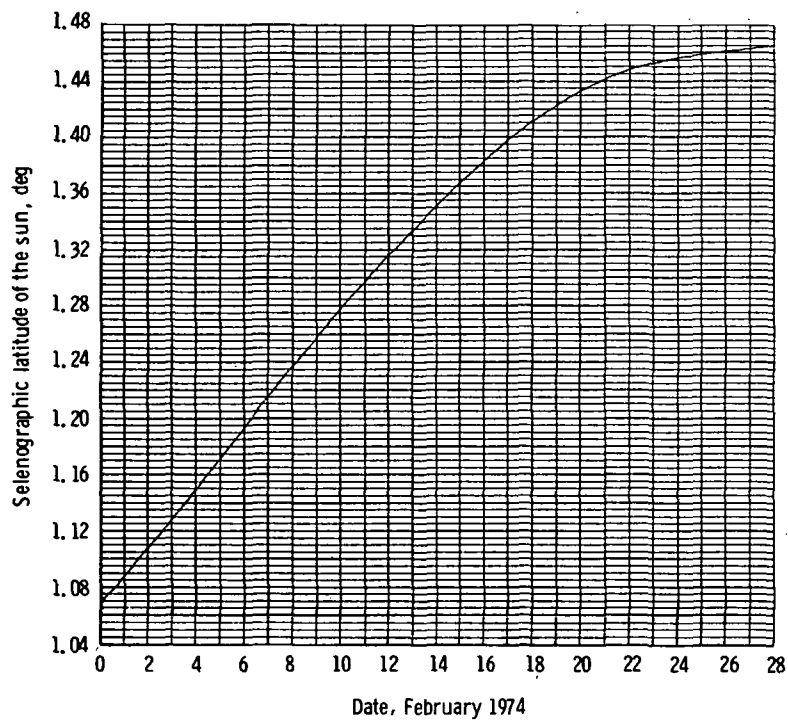


(h) Selenographic latitude and longitude of the earth.

Figure 14. - Continued.

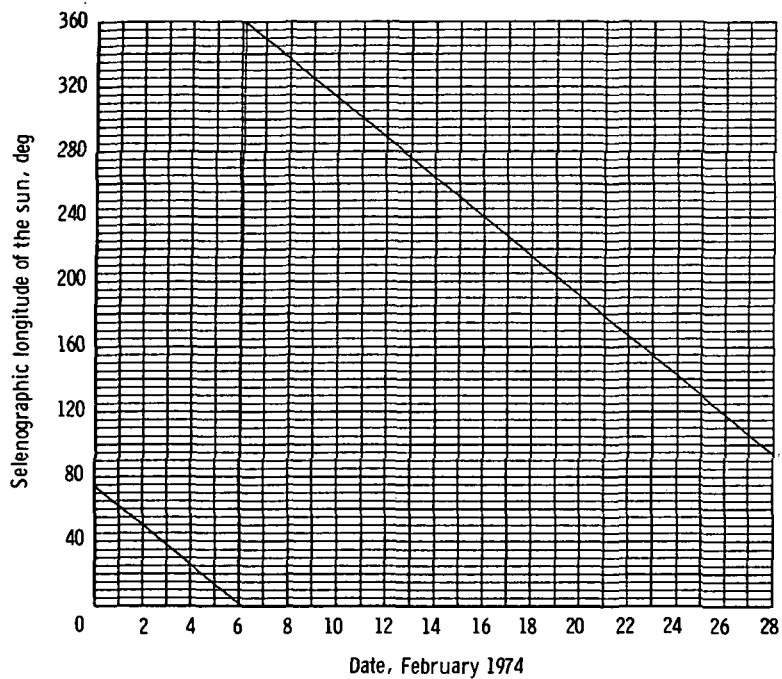


(i) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the earth.

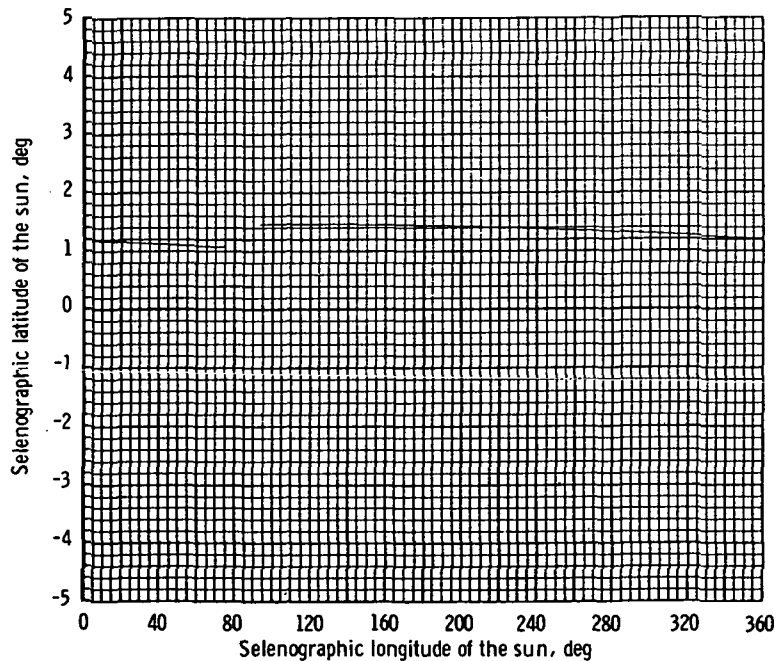


(j) Selenographic latitude of the sun.

Figure 14. - Continued.



(k) Selenographic longitude of the sun.



(l) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the sun.

Figure 14. - Concluded.

TABLE XV. - EPHEMERIS DATA FOR MARCH 1974

MARCH 1, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LON SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
1416.	0.22327566E 02 0.72033316E 02	0.20342868E 06 -0.27735739E 01	0.57820135E 02 -0.55760300E 01	0.23549201E 02 0.14652086E 01	-0.12700657E 02 0.93919512E 02	0.80446927E 02	1 0.
1420.	0.22612602E 02 0.74312744E 02	0.20307591E 06 -0.25334904E 01	0.60266415E 02 -0.55037657E 01	0.23539069E 02 0.14656639E 01	-0.12701749E 02 0.91840890E 02	0.82549711E 02	1 4.
1424.	0.22861184E 02 0.76599664E 02	0.20272432E 06 -0.22886155E 01	0.62730537E 02 -0.54246489E 01	0.23548982E 02 0.14661406E 01	-0.12702578E 02 0.89862256E 02	0.84660260E 02	1 8.
1428.	0.23072342E 02 0.78894124E 02	0.20237440E 06 -0.20392975E 01	0.65211430E 02 -0.53385561E 01	0.23538933E 02 0.14666394E 01	-0.12703137E 02 0.87833612E 02	0.86778611E 02	1 12.
1432.	0.23245175E 02 0.81196178E 02	0.20202667E 06 -0.1785881E 01	0.67707928E 02 -0.52453660E 01	0.23538913E 02 0.14671615E 01	-0.12703422E 02 0.85804954E 02	0.88904802E 02	1 16.
1436.	0.23378857E 02 0.83505857E 02	0.20168168E 06 -0.15287919E 01	0.70218733E 02 -0.51449686E 01	0.23538912E 02 0.14677080E 01	-0.12703427E 02 0.83776282E 02	0.91038846E 02	1 20.
1440.	0.23472648E 02 0.85823177E 02	0.20134002E 06 -0.12683698E 01	0.72742454E 02 -0.50372583E 01	0.23538923E 02 0.14682791E 01	-0.12703148E 02 0.81747601E 02	0.93180743E 02	2 0.
1444.	0.23525899E 02 0.88148159E 02	0.20100228E 06 -0.10050330E 01	0.75277625E 02 -0.49221354E 01	0.23538933E 02 0.14688759E 01	-0.12702587E 02 0.79718901E 02	0.95330492E 02	2 4.
1448.	0.23538059E 02 0.90480791E 02	0.20066912E 06 -0.73919897E 00	0.77822683E 02 -0.47995173E 01	0.23538937E 02 0.14694986E 01	-0.12701743E 02 0.77690186E 02	0.97488058E 02	2 8.
1452.	0.23508680E 02 0.92821052E 02	0.20034121E 06 -0.47129670E 00	0.80376009E 02 -0.46693304E 01	0.23538924E 02 0.14701475E 01	-0.12700619E 02 0.75661464E 02	0.99653392E 02	2 12.
1456.	0.23437426E 02 0.95168911E 02	0.20001921E 06 -0.20176720E 00	0.82935946E 02 -0.45315125E 01	0.23538885E 02 0.14708231E 01	-0.12699217E 02 0.73632723E 02	0.10182644E 03	2 16.
1460.	0.23324072E 02 0.97524313E 02	0.19970388E 06 0.68934557E -01	0.85500789E 02 -0.43860245E 01	0.23538810E 02 0.14715258E 01	-0.12697545E 02 0.71603968E 02	0.10400710E 03	2 20.
1464.	0.23168514E 02 0.99887179E 02	0.19939593E 06 0.34034222E 00	0.88068818E 02 -0.42328411E 01	0.23538691E 02 0.14722552E 01	-0.12695612E 02 0.69575202E 02	0.10619527E 03	3 0.
1468.	0.22970767E 02 0.10225743E 03	0.19909612E 06 0.61198038E 00	0.90638333E 02 -0.40719532E 01	0.23538520E 02 0.14730116E 01	-0.12693425E 02 0.67546419E 02	0.10839083E 03	3 4.
1472.	0.22730969E 02 0.10463494E 03	0.19880524E 06 0.88336034E 00	0.93207629E 02 -0.39033809E 01	0.23538288E 02 0.14737948E 01	-0.12690998E 02 0.65517622E 02	0.11059359E 03	3 8.
1476.	0.22449382E 02 0.10701957E 03	0.19852407E 06 0.11539854E 01	0.95715043E 02 -0.37271639E 01	0.23537987E 02 0.14746043E 01	-0.12688344E 02 0.63488812E 02	0.11280338E 03	3 12.
1480.	0.22126392E 02 0.10941118E 03	0.19825339E 06 0.14233512E 01	0.98338976E 02 -0.35433633E 01	0.23537610E 02 0.14754399E 01	-0.12685477E 02 0.61459985E 02	0.11501999E 03	3 16.
1484.	0.21762502E 02 0.11180957E 03	0.19799403E 06 0.16909445E 01	0.10089787E 03 -0.33520730E 01	0.23537150E 02 0.14763014E 01	-0.12682415E 02 0.59431143E 02	0.11724315E 03	3 20.

TABLE XV. - EPHEMERIS DATA FOR MARCH 1974 - Continued

MARCH 4, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
1488.	0.21358343E 02 0.11421453E 03	0.19774679E 06 0.19562461E 01	0.10345027E 03 -0.31534139E 01	0.23536600E 02 0.14771878E 01	-0.12679175E 02 0.57402289E 02	0.11947260E 03	4 0.
1492.	0.20914658E 02 0.11662584E 03	0.19751246E 06 0.22187341E 01	0.10599481E 03 -0.29475302E 01	0.23535954E 02 0.14780987E 01	-0.12675776E 02 0.55373416E 02	0.12170803E 03	4 4.
1496.	0.20432301E 02 0.11904324E 03	0.19729186E 06 0.24778804E 01	0.10853020E 03 -0.27346047E 01	0.23535209E 02 0.14790335E 01	-0.12672240E 02 0.51344527E 02	0.12394907E 03	4 8.
1500.	0.19912240E 02 0.12146644E 03	0.19708579E 06 0.27331566E 01	0.11105528E 03 -0.25148505E 01	0.23534357E 02 0.14799910E 01	-0.12668586E 02 0.51315626E 02	0.12619533E 03	4 12.
1504.	0.19355541E 02 0.12389513E 03	0.19689502E 06 0.29840345E 01	0.11356903E 03 -0.22885075E 01	0.23533397E 02 0.14809708E 01	-0.12664837E 02 0.49286705E 02	0.12844639E 03	4 16.
1508.	0.18763371E 02 0.12632899E 03	0.19672031E 06 0.32299889E 01	0.11607052E 03 -0.20588570E 01	0.23532324E 02 0.14819717E 01	-0.12661016E 02 0.47257769E 02	0.13070178E 03	4 20.
1512.	0.18136986E 02 0.12876762E 03	0.19656241E 06 0.34704949E 01	0.11855895E 03 -0.18172109E 01	0.23531136E 02 0.14829925E 01	-0.12657148E 02 0.45228819E 02	0.13296095E 03	5 0.
1516.	0.17477725E 02 0.13121066E 03	0.19642203E 06 0.37050386E 01	0.12103367E 03 -0.15729138E 01	0.23529832E 02 0.14840326E 01	-0.12653255E 02 0.43199851E 02	0.13522334E 03	5 4.
1520.	0.16787008E 02 0.13365770E 03	0.19629955E 06 0.39331109E 01	0.12349413E 03 -0.13233476E 01	0.23528410E 02 0.14850907E 01	-0.12649361E 02 0.41170865E 02	0.13748831E 03	5 8.
1524.	0.16066328E 02 0.13610828E 03	0.19619654E 06 0.41542125E 01	0.12593992E 03 -0.10689277E 01	0.23526871E 02 0.14861654E 01	-0.12645491E 02 0.39141865E 02	0.13975515E 03	5 12.
1528.	0.15317228E 02 0.13856196E 03	0.19611268E 06 0.43678588E 01	0.12837076E 03 -0.81009948E 00	0.23525215E 02 0.14872559E 01	-0.12641668E 02 0.37112846E 02	0.14202308E 03	5 16.
1532.	0.14541323E 02 0.14101826E 03	0.19604886E 06 0.45735788E 01	0.13078649E 03 -0.54734516E 00	0.23523443E 02 0.14883605E 01	-0.12637916E 02 0.35083810E 02	0.14429119E 03	5 20.
1536.	0.13740272E 02 0.14347665E 03	0.19600559E 06 0.47709186E 01	0.13318704E 03 -0.28117687E 00	0.23521557E 02 0.14894781E 01	-0.12634257E 02 0.33054759E 02	0.14655847E 03	6 0.
1540.	0.12915772E 02 0.14593664E 03	0.19598330E 06 0.49594449E 01	0.13557247E 03 -0.12134545E 01	0.23519561E 02 0.14906079E 01	-0.12630716E 02 0.31025682E 02	0.14882379E 03	6 4.
1544.	0.12069562E 02 0.14839768E 03	0.19598245E 06 0.51387436E 01	0.13794292E 03 0.25921190E 00	0.23517457E 02 0.14917484E 01	-0.12627315E 02 0.28996598E 02	0.15108572E 03	6 8.
1548.	0.11203407E 02 0.15085919E 03	0.19600337E 06 0.53084252E 01	0.14029865E 03 0.53226573E 00	0.23515249E 02 0.14928977E 01	-0.12624073E 02 0.26967494E 02	0.15334263E 03	6 12.
1552.	0.10319094E 02 0.15332066E 03	0.19604633E 06 0.54681268E 01	0.14263998E 03 0.80640874E 00	0.23512943E 02 0.14940552E 01	-0.12621012E 02 0.24938370E 02	0.15559242E 03	6 16.
1556.	0.94184279E 01 0.15578147E 03	0.19611158E 06 0.56175108E 01	0.14496733E 03 0.10810017E 01	0.23510543E 02 0.14952191E 01	-0.12618150E 02 0.22909227E 02	0.15783242E 03	6 20.

TABLE XV. - EPHEMERIS DATA FOR MARCH 1974 - Continued

MARCH 7, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
1560.	0.25032254E 01 0.15824105E 03	0.19619928E 06 0.57562699E 01	0.14728118E 03 0.13553866E 01	0.23504057E 02 0.14963884E 01	-0.12615506E 02 0.20880069E 02	0.16005902E 03	7 0.
1564.	0.75753056E 01 0.16069882E 03	0.19630948E 06 0.58841275E 01	0.14958207E 03 0.16288911E 01	0.23505489E 02 0.14975617E 01	-0.12613096E 02 0.18850892E 02	0.16226713E 03	7 4.
1568.	0.66364892E 01 0.16315416E 03	0.19644223E 06 0.60008384E 01	0.15187060E 03 0.19008320E 01	0.23502848E 02 0.14987375E 01	-0.12610934E 02 0.16821695E 02	0.16444918E 03	7 8.
1572.	0.56885937E 01 0.16560650E 03	0.19659746E 06 0.61061907E 01	0.15414741E 03 0.21705172E 01	0.23500140E 02 0.14999151E 01	-0.12609036E 02 0.14792484E 02	0.16659323E 03	7 12.
1576.	0.47334226E 01 0.16805523E 03	0.19677504E 06 0.62000061E 01	0.15641319E 03 0.24372498E 01	0.23497373E 02 0.15010931E 01	-0.12607413E 02 0.12763252E 02	0.16867906E 03	7 16.
1580.	0.37727843E 01 0.17049979E 03	0.19697476E 06 0.62821412E 01	0.15866865E 03 0.27003356E 01	0.23494557E 02 0.15022702E 01	-0.12606076E 02 0.10734002E 02	0.17066986E 03	7 20.
1584.	0.28084055E 01 0.17293958E 03	0.19719639E 06 0.63524867E 01	0.16091453E 03 0.29590789E 01	0.23491698E 02 0.15034453E 01	-0.12605033E 02 0.87047357E 01	0.17249328E 03	8 0.
1588.	0.18420840E 01 0.17537404E 03	0.19743952E 06 0.64109692E 01	0.16315160E 03 0.32127935E 01	0.23488805E 02 0.15046174E 01	-0.12604290E 02 0.66754488E 01	0.17400017E 03	8 4.
1592.	0.87552956E 00 0.17780261E 03	0.19770377E 06 0.64575492E 01	0.16538064E 03 0.34608058E 01	0.23485890E 02 0.15057854E 01	-0.12603854E 02 0.46461439E 01	0.17490909E 03	8 8.
1596.	-0.89559531E-01 0.18022476E 03	0.19798867E 06 0.64922217E 01	0.16760242E 03 0.37024530E 01	0.23482957E 02 0.15069485E 01	-0.12603727E 02 0.26168225E 01	0.17489852E 03	8 12.
1600.	-0.10515198E 01 0.18263996E 03	0.19829362E 06 0.65150163E 01	0.16981772E 03 0.39370901E 01	0.23480018E 02 0.15081053E 01	-0.12603912E 02 0.58748080E 00	0.17398112E 03	8 16.
1604.	-0.20087211E 01 0.18504770E 03	0.19861805E 06 0.65259946E 01	0.17202733E 03 0.41640970E 01	0.23477082E 02 0.15092556E 01	-0.12604408E 02 0.35855813E 03	0.17248867E 03	8 20.
1608.	-0.29595689E 01 0.18744750E 03	0.19896124E 06 0.65252501E 01	0.17423201E 03 0.43828751E 01	0.23474157E 02 0.15103981E 01	-0.12605211E 02 0.35652875E 03	0.17069983E 03	9 0.
1612.	-0.39025103E 01 0.18983891E 03	0.19932246E 06 0.65129073E 01	0.17643254E 03 0.45928505E 01	0.23471252E 02 0.15115324E 01	-0.12606319E 02 0.35449936E 03	0.16876046E 03	9 4.
1616.	-0.48360336E 01 0.19222149E 03	0.19970091E 06 0.64891195E 01	0.17862963E 03 0.47934848E 01	0.23468375E 02 0.15126576E 01	-0.12607728E 02 0.35246994E 03	0.16674117E 03	9 8.
1620.	-0.57586674E 01 0.19459484E 03	0.20009577E 06 0.64540665E 01	-0.17917600E 03 0.49842709E 01	0.23465536E 02 0.15137729E 01	-0.12609427E 02 0.35044050E 03	0.16467783E 03	9 12.
1624.	-0.66689883E 01 0.19695857E 03	0.20050609E 06 0.64079554E 01	-0.17698365E 03 0.51647292E 01	0.23462742E 02 0.15148782E 01	-0.12611410E 02 0.34841105E 03	0.16259004E 03	9 16.
1628.	-0.75656179E 01 0.19931234E 03	0.20093095E 06 0.63510163E 01	-0.17479268E 03 0.53344255E 01	0.23460000E 02 0.15159728E 01	-0.12613665E 02 0.34638158E 03	0.16048932E 03	9 20.

TABLE XV. - EPHEMERIS DATA FOR MARCH 1974 - Continued

MARCH 10, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
1632.	-0.24472247E 01 0.20165584E 03	0.20136934E 06 0.62835007E 01	-0.17260245E 03 0.54929603E 01	0.23457320E 02 0.15170560E 01	-0.12616140E 02 0.34435209E 03	0.15232240E 03	10 0.
1636.	-0.93125241E 01 0.20398876E 03	0.20142033E 06 0.62056815E 01	-0.17041239E 03 0.56399674E 01	0.23454707E 02 0.15181279E 01	-0.12618943E 02 0.34232258E 03	0.15627520E 03	10 4.
1640.	-0.10160282E 02 0.20631085E 03	0.20222755E 06 0.61178480E 01	-0.16822196E 03 0.57751310E 01	0.23452168E 02 0.15191474E 01	-0.12621934E 02 0.34029306E 03	0.15416972E 03	10 8.
1644.	-0.10929317E 02 0.20862190E 03	0.20275557E 06 0.60203059E 01	-0.16603065E 03 0.58981701E 01	0.23449709E 02 0.15202358E 01	-0.12625144E 02 0.33826352E 03	0.15206865E 03	10 12.
1648.	-0.11798492E 02 0.21092169E 03	0.20323766E 06 0.59133751E 01	-0.16383802E 03 0.60088401E 01	0.23447338E 02 0.15212712E 01	-0.12628557E 02 0.33623396E 03	0.14997363E 03	10 16.
1652.	-0.12586725E 02 0.21321006E 03	0.20372790E 06 0.57973877E 01	-0.16164366E 03 0.61069471E 01	0.23445056E 02 0.15222942E 01	-0.12632148E 02 0.33420438E 03	0.14788591E 03	10 20.
1656.	-0.13352987E 02 0.21548691E 03	0.20422516E 06 0.56726838E 01	-0.15944722E 03 0.61923340E 01	0.23442873E 02 0.15233047E 01	-0.12635899E 02 0.33217478E 03	0.14580638E 03	11 0.
1660.	-0.14096296E 02 0.21775212E 03	0.20472827E 06 0.55396149E 01	-0.15724842E 03 0.62648780E 01	0.23440788E 02 0.15243024E 01	-0.12639793E 02 0.33014516E 03	0.14373577E 03	11 4.
1664.	-0.14815723E 02 0.22000561E 03	0.20523607E 06 0.53985360E 01	-0.15504701E 03 0.63245075E 01	0.23438809E 02 0.15252874E 01	-0.12643807E 02 0.32811553E 03	0.14167461E 03	11 8.
1668.	-0.15510395E 02 0.22224736E 03	0.20574742E 06 0.52498076E 01	-0.15284281E 03 0.63711829E 01	0.23436934E 02 0.15262597E 01	-0.12647920E 02 0.32608588E 03	0.13962329E 03	11 12.
1672.	-0.16179489E 02 0.22447737E 03	0.20626114E 06 0.50937949E 01	-0.15063570E 03 0.64049003E 01	0.23435170E 02 0.15272196E 01	-0.12652110E 02 0.32405620E 03	0.13758211E 03	11 16.
1676.	-0.16822231E 02 0.22669563E 03	0.20677608E 06 0.49308630E 01	-0.14842562E 03 0.64256991E 01	0.23433516E 02 0.15281669E 01	-0.12656354E 02 0.32202652E 03	0.13555127E 03	11 20.
1680.	-0.17437907E 02 0.22890221E 03	0.20729109E 06 0.47613770E 01	-0.14621255E 03 0.64336515E 01	0.23431973E 02 0.15291016E 01	-0.12660632E 02 0.31999681E 03	0.13353090E 03	12 0.
1684.	-0.18025848E 02 0.23109719E 03	0.20780504E 06 0.45857025E 01	-0.14399658E 03 0.64288598E 01	0.23430542E 02 0.15300241E 01	-0.12664919E 02 0.31796709E 03	0.13152109E 03	12 4.
1688.	-0.18585439E 02 0.23328064E 03	0.20831682E 06 0.44042026E 01	-0.14177779E 03 0.64114651E 01	0.23429223E 02 0.15309343E 01	-0.12669191E 02 0.31593734E 03	0.12952184E 03	12 8.
1692.	-0.19116124E 02 0.23545273E 03	0.20882532E 06 0.42172367E 01	-0.13955637E 03 0.63816367E 01	0.23428016E 02 0.15318326E 01	-0.12673429E 02 0.31390758E 03	0.12753312E 03	12 12.
1696.	-0.19617390E 02 0.23761358E 03	0.20932947E 06 0.40251616E 01	-0.13733255E 03 0.63395708E 01	0.23426916E 02 0.15327189E 01	-0.12677611E 02 0.31187780E 03	0.12555486E 03	12 16.
1700.	-0.20088781E 02 0.23976337E 03	0.20982821E 06 0.38283285E 01	-0.13510662E 03 0.62854960E 01	0.23425924E 02 0.15335935E 01	-0.12681714E 02 0.30984800E 03	0.12358695E 03	12 20.

TABLE XV. - EPHEMERIS DATA FOR MARCH 1974 - Continued

MARCH 13, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LONG EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
1704.	-0.20529894E 02 0.24190230E 03	0.21032053E 06 0.36270836E 01	-0.13287890E 03 0.62196640E 01	0.23425035E 02 0.15344564E 01	-0.12685718E 02 0.30781819E 03	0.12162928E 03	13 0.
1708.	-0.20940372E 02 0.24403059E 03	0.21080543E 06 0.34217666E 01	-0.13064940E 03 0.61423499E 01	0.23424247E 02 0.15354078E 01	-0.12689602E 02 0.30578835E 03	0.11968160E 03	13 4.
1712.	-0.21319913E 02 0.24614846E 03	0.21128195E 06 0.32127130E 01	-0.12841974E 03 0.60538539E 01	0.23423555E 02 0.15361480E 01	-0.12693346E 02 0.30375850E 03	0.11774379E 03	13 8.
1716.	-0.21668268E 02 0.24825618E 03	0.21174916E 06 0.30002492E 01	-0.12618920E 03 0.59544964E 01	0.23422956E 02 0.15369766E 01	-0.12696933E 02 0.30172863E 03	0.11581559E 03	13 12.
1720.	-0.21985231E 02 0.25035401E 03	0.21220616E 06 0.27846963E 01	-0.12395871E 03 0.58446134E 01	0.23422443E 02 0.15377943E 01	-0.12700345E 02 0.29969874E 03	0.11389677E 03	13 16.
1724.	-0.22270651E 02 0.25244224E 03	0.21265211E 06 0.25663690E 01	-0.12172880E 03 0.57245648E 01	0.23422012E 02 0.15386005E 01	-0.12703567E 02 0.29766884E 03	0.11198708E 03	13 20.
1728.	-0.22524425E 02 0.25452117E 03	0.21308619E 06 0.23455727E 01	-0.11950004E 03 0.55947228E 01	0.23421656E 02 0.15393955E 01	-0.12706581E 02 0.29563892E 03	0.11008619E 03	14 0.
1732.	-0.22746495E 02 0.25659112E 03	0.21350763E 06 0.21226078E 01	-0.11727306E 03 0.54554725E 01	0.23421370E 02 0.15401791E 01	-0.12709375E 02 0.29360899E 03	0.10819386E 03	14 4.
1736.	-0.22936849E 02 0.25865240E 03	0.21391568E 06 0.18977674E 01	-0.11504847E 03 0.53072163E 01	0.23421146E 02 0.15409512E 01	-0.12711936E 02 0.29157904E 03	0.10630974E 03	14 8.
1740.	-0.23095524E 02 0.26070538E 03	0.21430967E 06 0.16713363E 01	-0.11282691E 03 0.51503658E 01	0.23420978E 02 0.15417117E 01	-0.12714252E 02 0.28954906E 03	0.10443353E 03	14 12.
1744.	-0.23222599E 02 0.26275038E 03	0.21468895E 06 0.14435941E 01	-0.11060900E 03 0.49853408E 01	0.23420859E 02 0.15424605E 01	-0.12716312E 02 0.28751907E 03	0.10256487E 03	14 16.
1748.	-0.23318195E 02 0.26478778E 03	0.21505290E 06 0.12148142E 01	-0.10839540E 03 0.48125744E 01	0.23420780E 02 0.15431971E 01	-0.12718107E 02 0.28548907E 03	0.10070343E 03	14 20.
1752.	-0.23382475E 02 0.26681792E 03	0.21540097E 06 0.98526068E 00	-0.10618675E 03 0.46325044E 01	0.23420736E 02 0.15439212E 01	-0.12719632E 02 0.28345905E 03	0.98848849E 02	15 0.
1756.	-0.23415641E 02 0.26884121E 03	0.21573265E 06 0.75519451E 00	-0.10398369E 03 0.44455745E 01	0.23420717E 02 0.15446326E 01	-0.12720878E 02 0.28142901E 03	0.97000772E 02	15 4.
1760.	-0.23417933E 02 0.27085801E 03	0.21604745E 06 0.52487132E 00	-0.10178682E 03 0.42522359E 01	0.23420715E 02 0.15453306E 01	-0.12721843E 02 0.27939896E 03	0.95158829E 02	15 8.
1764.	-0.23389626E 02 0.27286871E 03	0.21634498E 06 0.29453848E 00	-0.99596737E 02 0.40529420E 01	0.23420724E 02 0.15460147E 01	-0.12722522E 02 0.27736889E 03	0.93322643E 02	15 12.
1768.	-0.23331030E 02 0.27487371E 03	0.21662483E 06 0.64440076E 01	-0.97414018E 02 0.38481491E 01	0.23420734E 02 0.15466843E 01	-0.12722914E 02 0.27533881E 03	0.91491837E 02	15 16.
1772.	-0.23242486E 02 0.27687339E 03	0.21688668E 06 -0.16518451E 00	-0.95239203E 02 0.36383163E 01	0.23420738E 02 0.15473388E 01	-0.12723019E 02 0.27330870E 03	0.89666034E 02	15 20.

TABLE XV. - EPHEMERIS DATA FOR MARCH 1974 - Continued

MARCH 16, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
1776.	-0.23124367E 02 0.2188617E 03	0.21713024E 06 -0.39410055E 00	-0.93072805E 02 0.34239042E 01	0.23420727E 02 0.15479774E 01	-0.12722437E 02 0.2712745E 03	0.474444E 02	16 0.
1780.	-0.22977072E 02 0.28085844E 03	0.21735525E 06 -0.62207791E 00	-0.90915290E 02 0.32053714E 01	0.23420695E 02 0.15445993E 01	-0.12722374E 02 0.26924445E 03	0.46027495E 02	16 4.
1784.	-0.22801027E 02 0.28244460E 03	0.21756153E 06 -0.4488492E 00	-0.88767093E 02 0.29831774E 01	0.23420632E 02 0.15492037E 01	-0.12721624E 02 0.26721430E 03	0.44214792E 02	16 8.
1788.	-0.22596681E 02 0.28482706E 03	0.21774892E 06 -0.10743098E 01	-0.86624602E 02 0.27577802E 01	0.23420532E 02 0.15497493E 01	-0.12720603E 02 0.26514414E 03	0.42405157E 02	16 12.
1792.	-0.22364506E 02 0.28680622E 03	0.21791730E 06 -0.12941209E 01	-0.84500157E 02 0.25246329E 01	0.23420344E 02 0.15503554E 01	-0.12719324E 02 0.26315795E 03	0.40594602E 02	16 16.
1796.	-0.22104995E 02 0.28878248E 03	0.21806659E 06 -0.15201033E 01	-0.82342054E 02 0.22991874E 01	0.23420190E 02 0.15509007E 01	-0.12717777E 02 0.26112776E 03	0.38794751E 02	16 20.
1800.	-0.21818656E 02 0.29075625E 03	0.21819678E 06 -0.17400409E 01	-0.80274543E 02 0.20668915E 01	0.23419932E 02 0.15514244E 01	-0.12715941E 02 0.25909755E 03	0.36993226E 02	17 0.
1804.	-0.21506021E 02 0.29272794E 03	0.21830787E 06 -0.19577208E 01	-0.78177812E 02 0.18331668E 01	0.23419610E 02 0.15519247E 01	-0.12713945E 02 0.25706732E 03	0.35193650E 02	17 4.
1808.	-0.21167627E 02 0.29469793E 03	0.21839991E 06 -0.21729313E 01	-0.76092010E 02 0.15985097E 01	0.23419214E 02 0.15524010E 01	-0.12711642E 02 0.25503704E 03	0.33395656E 02	17 8.
1812.	-0.20804030E 02 0.29666662E 03	0.21847300E 06 -0.23854599E 01	-0.74017233E 02 0.13632916E 01	0.23418740E 02 0.15528514E 01	-0.12709201E 02 0.25300683E 03	0.31594479E 02	17 12.
1816.	-0.20415799E 02 0.29863440E 03	0.21852727E 06 -0.25950983E 01	-0.71953517E 02 0.11279555E 01	0.23418181E 02 0.15532748E 01	-0.12706521E 02 0.25097656E 03	0.29802959E 02	17 16.
1820.	-0.20003512E 02 0.30060167E 03	0.21856287E 06 -0.28016360E 01	-0.69900856E 02 0.89291809E 00	0.23417533E 02 0.15536699E 01	-0.12703653E 02 0.24894627E 03	0.28007544E 02	17 20.
1824.	-0.19567754E 02 0.30256880E 03	0.21858003E 06 -0.30048701E 01	-0.67859196E 02 0.65858600E 00	0.23416790E 02 0.15540348E 01	-0.12700614E 02 0.24691597E 03	0.26212293E 02	18 0.
1828.	-0.19109124E 02 0.30453617E 03	0.21857897E 06 -0.32045886E 01	-0.65828421E 02 0.42535879E 00	0.23415949E 02 0.15543683E 01	-0.12697420E 02 0.24488567E 03	0.24416864E 02	18 4.
1832.	-0.18628225E 02 0.30650415E 03	0.21855997E 06 -0.34005851E 01	-0.63804380E 02 0.19362555E 00	0.23415003E 02 0.15546689E 01	-0.12694091E 02 0.24285534E 03	0.22620932E 02	18 8.
1836.	-0.18125666E 02 0.30847310E 03	0.21852334E 06 -0.35926539E 01	-0.61798873E 02 -0.36233299E 01	0.23413952E 02 0.15549349E 01	-0.12690643E 02 0.24082500E 03	0.20824182E 02	18 12.
1840.	-0.17602066E 02 0.31044339E 03	0.21846940E 06 -0.37805884E 01	-0.59799644E 02 -0.26384968E 00	0.23412792E 02 0.15551649E 01	-0.12687096E 02 0.23879465E 03	0.19026305E 02	18 16.
1844.	-0.17058046E 02 0.31241537E 03	0.21839853E 06 -0.39641815E 01	-0.57810415E 02 -0.48886590E 00	0.23411519E 02 0.15553573E 01	-0.12683471E 02 0.23676428E 03	0.17227004E 02	18 20.

TABLE XV. - EPHEMERIS DATA FOR MARCH 1974 - Continued

MARCH 19, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
1848.	-0.16494236E 02 0.31438937E 03	0.21831113E 06 -0.41432274E 01	-0.55830846E 02 -0.71093511E 00	0.23410134E 02 0.15555105E 01	-0.12679785E 02 0.23473390E 03	0.55426002E 02	19 0.
1852.	-0.15911267E 02 0.31636573E 03	0.21820760E 06 -0.43175200E 01	-0.53860560E 02 -0.92972440E 00	0.23408634E 02 0.15556229E 01	-0.12676060E 02 0.23270350E 03	0.53623029E 02	19 4.
1856.	-0.15309781E 02 0.31834479E 03	0.21808842E 06 -0.44868537E 01	-0.51899152E 02 -0.11449124E 01	0.23407020E 02 0.15556930E 01	-0.12672317E 02 0.23067309E 03	0.51817831E 02	19 8.
1860.	-0.14690420E 02 0.32032684E 03	0.21795403E 06 -0.46510219E 01	-0.49946176E 02 -0.13561910E 01	0.23405290E 02 0.15557192E 01	-0.12668576E 02 0.22864268E 03	0.50010182E 02	19 12.
1864.	-0.14053835E 02 0.32231221E 03	0.21780494E 06 -0.48098209E 01	-0.48001145E 02 -0.15632664E 01	0.23403444E 02 0.15557001E 01	-0.12664859E 02 0.22661225E 03	0.48199853E 02	19 16.
1868.	-0.13400680E 02 0.32430118E 03	0.21764166E 06 -0.49630451E 01	-0.46063549E 02 -0.17658598E 01	0.23401486E 02 0.15556341E 01	-0.12661185E 02 0.22458180E 03	0.46386662E 02	19 20.
1872.	-0.12731620E 02 0.32629403E 03	0.21746474E 06 -0.51104909E 01	-0.44132843E 02 -0.19637053E 01	0.23399416E 02 0.15555197E 01	-0.12657576E 02 0.22255134E 03	0.44570435E 02	20 0.
1876.	-0.12047322E 02 0.32829106E 03	0.21727470E 06 -0.52519558E 01	-0.42208449E 02 -0.21565519E 01	0.23397235E 02 0.15553559E 01	-0.12654050E 02 0.22052087E 03	0.42751029E 02	20 4.
1880.	-0.11348461E 02 0.33029249E 03	0.21707215E 06 -0.53872385E 01	-0.40289766E 02 -0.23441659E 01	0.23394948E 02 0.15551411E 01	-0.12650629E 02 0.21849038E 03	0.40928332E 02	20 8.
1884.	-0.10635725E 02 0.33229861E 03	0.21685764E 06 -0.55161390E 01	-0.38376171E 02 -0.25263274E 01	0.23392555E 02 0.15548741E 01	-0.12647330E 02 0.21645989E 03	0.39102275E 02	20 12.
1888.	-0.99098028E 01 0.33430963E 03	0.21663176E 06 -0.56384602E 01	-0.36467005E 02 -0.27028330E 01	0.23390063E 02 0.15545537E 01	-0.12644174E 02 0.21442938E 03	0.37272817E 02	20 16.
1892.	-0.91713993E 01 0.33632580E 03	0.21639513E 06 -0.57540073E 01	-0.34561597E 02 -0.28734987E 01	0.23387474E 02 0.15541786E 01	-0.12641178E 02 0.21239886E 03	0.35439991E 02	20 20.
1896.	-0.84212283E 01 0.33834732E 03	0.21614836E 06 -0.58625876E 01	-0.32659252E 02 -0.30381508E 01	0.23384794E 02 0.15537481E 01	-0.12638358E 02 0.21036833E 03	0.33603874E 02	21 0.
1900.	-0.76600118E 01 0.34037438E 03	0.21589206E 06 -0.59640129E 01	-0.30759251E 02 -0.31966374E 01	0.23382026E 02 0.15532612E 01	-0.12635732E 02 0.20833778E 03	0.31764631E 02	21 4.
1904.	-0.68884881E 01 0.34240718E 03	0.21562685E 06 -0.60580980E 01	-0.28860860E 02 -0.33488220E 01	0.23379177E 02 0.15527169E 01	-0.12633314E 02 0.20630723E 03	0.29922525E 02	21 8.
1908.	-0.61074079E 01 0.34444588E 03	0.21535337E 06 -0.61446626E 01	-0.26963330E 02 -0.34945851E 01	0.23376251E 02 0.15521147E 01	-0.12631120E 02 0.20427666E 03	0.28077951E 02	21 12.
1912.	-0.53175328E 01 0.34649066E 03	0.21507222E 06 -0.62235321E 01	-0.25065889E 02 -0.36338219E 01	0.23373256E 02 0.15514538E 01	-0.12629163E 02 0.20224608E 03	0.26231462E 02	21 16.
1916.	-0.45196434E 01 0.34854164E 03	0.21478405E 06 -0.62945363E 01	-0.23167758E 02 -0.37664478E 01	0.23370196E 02 0.15507337E 01	-0.12627456E 02 0.20021550E 03	0.24383863E 02	21 20.

TABLE XV. - EPHEMERIS DATA FOR MARCH 1974 - Continued

MARCH 22, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LON SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HHH
1920.	-0.37145363E 01 0.35059897E 03	0.21448947E 06 -0.63575125E 01	-0.21268143E 02 -0.38923941E 01	0.23367079E 02 0.15499540E 01	-0.12628010E 02 0.19818489E 03	0.22536265E 02	22 0.
1924.	-0.29030214E 01 0.35266277E 03	0.21418911E 06 -0.64123040E 01	-0.19366231E 02 -0.40116058E 01	0.23363914E 02 0.15491144E 01	-0.12624836E 02 0.19615428E 03	0.20690242E 02	22 4.
1928.	-0.20859310E 01 0.35473314E 03	0.21388355E 06 -0.64587622E 01	-0.17461208E 02 -0.41240475E 01	0.23360705E 02 0.15482150E 01	-0.12623941E 02 0.19412366E 03	0.18848047E 02	22 8.
1932.	-0.12641157E 01 0.35681016E 03	0.21357343E 06 -0.64967466E 01	-0.15552248E 02 -0.42297000E 01	0.23357462E 02 0.15472556E 01	-0.12623437E 02 0.19209303E 03	0.17012982E 02	22 12.
1936.	-0.43844295E 00 0.35889393E 03	0.21325931E 06 -0.65261259E 01	-0.13638509E 02 -0.43285549E 01	0.23354191E 02 0.15462362E 01	-0.12623028E 02 0.19006238E 03	0.15189957E 02	22 16.
1940.	0.39019559E 00 0.36448504E 00	0.21294179E 06 -0.65467783E 01	-0.11719155E 02 -0.44206258E 01	0.23350902E 02 0.15451572E 01	-0.12623019E 02 0.18803173E 03	0.13386658E 02	22 20.
1944.	0.12208863E 01 0.30818996E 01	0.21262143E 06 -0.65585919E 01	-0.97933403E 01 -0.45059359E 01	0.23347602E 02 0.15440188E 01	-0.12623315E 02 0.18600106E 03	0.11615468E 02	23 0.
1948.	0.20526977E 01 0.51862088E 01	0.21229877E 06 -0.65614669E 01	-0.78602099E 01 -0.45845228E 01	0.23344299E 02 0.15428218E 01	-0.12623917E 02 0.18397039E 03	0.98974597E 01	23 4.
1952.	0.28846702E 01 0.72974327E 01	0.21197437E 06 -0.65553141E 01	-0.59189165E 01 -0.46564397E 01	0.23341002E 02 0.15415666E 01	-0.12624827E 02 0.18193969E 03	0.82705220E 01	23 8.
1956.	0.37158216E 01 0.94155809E 01	0.21184873E 06 -0.65400568E 01	-0.39686134E 01 -0.47217518E 01	0.23337720E 02 0.15402539E 01	-0.12626043E 02 0.17990899E 03	0.68060021E 01	23 12.
1960.	0.45451495E 01 0.11540662E 02	0.21132235E 06 -0.65156319E 01	-0.20084466E 01 -0.47805319E 01	0.23334461E 02 0.15388848E 01	-0.12627566E 02 0.17787828E 03	0.56389717E 01	23 16.
1964.	0.53716220E 01 0.13672660E 02	0.21099571E 06 -0.64819893E 01	-0.37580074E 01 -0.48328700E 01	0.23331233E 02 0.15374601E 01	-0.12629388E 02 0.17584756E 03	0.49908727E 01	23 20.
1968.	0.61941835E 01 0.15811551E 02	0.21066927E 06 -0.64390928E 01	0.19448173E 01 -0.48788618E 01	0.23328044E 02 0.15359811E 01	-0.12631506E 02 0.17381683E 03	0.50727146E 01	24 0.
1972.	0.70117572E 01 0.17957307E 02	0.21034345E 06 -0.63869211E 01	0.39395734E 01 -0.49186113E 01	0.23324905E 02 0.15344490E 01	-0.12633913E 02 0.17178609E 03	0.58606431E 01	24 4.
1976.	0.78232367E 01 0.20109883E 02	0.21001870E 06 -0.63254683E 01	0.59474913E 01 -0.49522341E 01	0.23321821E 02 0.15328651E 01	-0.12636600E 02 0.16975533E 03	0.71295756E 01	24 8.
1980.	0.86274921E 01 0.22269221E 02	0.20969538E 06 -0.62547430E 01	0.79693584E 01 -0.49798494E 01	0.23318800E 02 0.15312309E 01	-0.12639558E 02 0.16772457E 03	0.86753161E 01	24 12.
1984.	0.94233726E 01 0.24435269E 02	0.20937386E 06 -0.61747711E 01	0.10005948E 02 -0.50015818E 01	0.23315850E 02 0.15295482E 01	-0.12642775E 02 0.16569379E 03	0.10378570E 02	24 16.
1988.	0.10209699E 02 0.26607952E 02	0.20905448E 06 -0.60855938E 01	0.12057998E 02 -0.50175639E 01	0.23312978E 02 0.15278184E 01	-0.12646240E 02 0.16366301E 03	0.12176533E 02	24 20.

TABLE XV. - EPHEMERIS DATA FOR MARCH 1974 - Continued

MARCH 25, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LONG EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
1992.	0.10985272E 02 0.28787190E 02	0.2087375E 06 -0.5987268E 01	0.14126219E 02 -0.5027928E 01	0.24310190E 02 0.15260435E 01	-0.12649937E 02 0.16163222E 03	0.14035540E 02	25 0.
1996.	0.11748870E 02 0.30972904E 02	0.20842343E 06 -0.58798704E 01	0.16211293E 02 -0.50328094E 01	0.24307493E 02 0.15242253E 01	-0.12653853E 02 0.15960141E 03	0.15936564E 02	25 4.
2000.	0.12499251E 02 0.33165003E 02	0.20811230E 06 -0.57634907E 01	0.1P313851E 02 -0.50323460E 01	0.23304892E 02 0.15223658E 01	-0.12657972E 02 0.15757058E 03	0.1786248E 02	25 8.
2004.	0.13235154E 02 0.35363384E 02	0.20780446E 06 -0.56382382E 01	0.20434482E 02 -0.50266763E 01	0.23302392E 02 0.15204669E 01	-0.12662275E 02 0.15553976E 03	0.19823450E 02	25 12.
2008.	0.13955302E 02 0.37567958E 02	0.20750010E 06 -0.55042383E 01	0.22573733E 02 -0.50159331E 01	0.23299998E 02 0.15185309E 01	-0.12666747E 02 0.15350891E 03	0.21797468E 02	25 16.
2012.	0.14658401E 02 0.39778611E 02	0.20719944E 06 -0.53616341E 01	0.24732082E 02 -0.50002533E 01	0.23297715E 02 0.15165598E 01	-0.12671368E 02 0.15147806E 03	0.23787079E 02	25 20.
2016.	0.15343150E 02 0.41995239E 02	0.20690266E 06 -0.52105840E 01	0.26909947E 02 -0.49797657E 01	0.23295545E 02 0.15145560E 01	-0.12676117E 02 0.14944720E 03	0.25789993E 02	26 0.
2020.	0.16008235E 02 0.44217733E 02	0.20660989E 06 -0.50512657E 01	0.29107680E 02 -0.49545962E 01	0.23293492E 02 0.15125215E 01	-0.12680976E 02 0.14741632E 03	0.27804538E 02	26 4.
2024.	0.16652336E 02 0.46445973E 02	0.20632130E 06 -0.48838715E 01	0.31325550E 02 -0.49248666E 01	0.23291557E 02 0.15104588E 01	-0.12685924E 02 0.14538544E 03	0.29829444E 02	26 8.
2028.	0.17274136E 02 0.48679853E 02	0.20603700E 06 -0.47086111E 01	0.33563755E 02 -0.48906941E 01	0.23289744E 02 0.15083702E 01	-0.12690940E 02 0.14335454E 03	0.31863750E 02	26 12.
2032.	0.17872317E 02 0.50919258E 02	0.20575706E 06 -0.45257102E 01	0.35822398E 02 -0.48521831E 01	0.23288053E 02 0.15062582E 01	-0.12696000E 02 0.14132363E 03	0.33906678E 02	26 16.
2036.	0.18445570E 02 0.53164068E 02	0.20548159E 06 -0.43354101E 01	0.38101481E 02 -0.48094367E 01	0.23286484E 02 0.15041250E 01	-0.12701086E 02 0.13929271E 03	0.35957609E 02	26 20.
2040.	0.18992597E 02 0.55414177E 02	0.20521066E 06 -0.41379675E 01	0.40400923E 02 -0.47625487E 01	0.23285038E 02 0.15019729E 01	-0.12706173E 02 0.13726178E 03	0.38016036E 02	27 0.
2044.	0.19512119E 02 0.57669469E 02	0.20494430E 06 -0.39336550E 01	0.42720527E 02 -0.47116019E 01	0.23283714E 02 0.14998046E 01	-0.12711241E 02 0.13523082E 03	0.40081534E 02	27 4.
2048.	0.20002878E 02 0.59923828E 02	0.20468258E 06 -0.37227584E 01	0.45059984E 02 -0.46566727E 01	0.23282510E 02 0.14976222E 01	-0.12716267E 02 0.13319986E 03	0.42153733E 02	27 8.
2052.	0.20463648E 02 0.62195152E 02	0.20442551E 06 -0.35055782E 01	0.47418887E 02 -0.45978258E 01	0.23281426E 02 0.14954280E 01	-0.12721229E 02 0.13116890E 03	0.44232334E 02	27 12.
2056.	0.20893239E 02 0.64465332E 02	0.20417313E 06 -0.32824289E 01	0.49796702E 02 -0.45351189E 01	0.23280457E 02 0.14932246E 01	-0.12726107E 02 0.12913791E 03	0.46317060E 02	27 16.
2060.	0.21290500E 02 0.66740261E 02	0.20392546E 06 -0.30536389E 01	0.52192777E 02 -0.44685990E 01	0.23279601E 02 0.14910141E 01	-0.12730878E 02 0.12710692E 03	0.48407668E 02	27 20.

TABLE XV. - EPHEMERIS DATA FOR MARCH 1974 - Continued

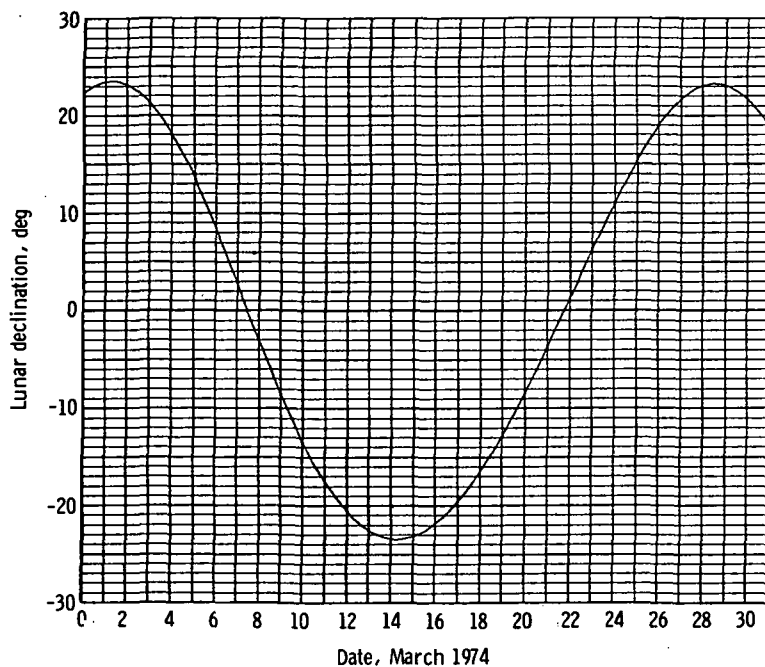
MARCH 28, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
2064.	0.21654334E 02 0.69019843E 02	0.20368251E 06 -0.28195465E 01	0.54606359E 02 -0.43983029E 01	0.23278854E 02 0.1488797E 01	-0.12735523E 02 0.12507590E 03	0.50503957E 02	24 0.
2068.	0.21983695E 02 0.71303979E 02	0.20344428E 06 -0.25805045E 01	0.57036569E 02 -0.43242573E 01	0.23278213E 02 0.14865406E 01	-0.12740023E 02 0.12304488E 03	0.52605731E 02	24 4.
2072.	0.22277602E 02 0.73592569E 02	0.20321079E 06 -0.23368770E 01	0.59482413E 02 -0.4246435E 01	0.23277670E 02 0.14843621E 01	-0.12744359E 02 0.12101384E 03	0.54712817E 02	24 8.
2076.	0.22535143E 02 0.75885530E 02	0.20298206E 06 -0.20890365E 01	0.61942404E 02 -0.41649897E 01	0.23277223E 02 0.14821450E 01	-0.12748512E 02 0.11898279E 03	0.56825064E 02	24 12.
2080.	0.22755482E 02 0.78182771E 02	0.20275810E 06 -0.18373686E 01	0.64416544E 02 -0.40797775E 01	0.23276863E 02 0.14799314E 01	-0.12752466E 02 0.11695173E 03	0.58942327E 02	24 16.
2084.	0.22937861E 02 0.80484204E 02	0.20253893E 06 -0.15822681E 01	0.66902339E 02 -0.39908412E 01	0.23276584E 02 0.14777233E 01	-0.12756207E 02 0.11492066E 03	0.61064474E 02	24 20.
2088.	0.23081616E 02 0.82789756E 02	0.20232459E 06 -0.13241366E 01	0.69398826E 02 -0.38981672E 01	0.23276379E 02 0.14755225E 01	-0.12759717E 02 0.11288956E 03	0.63191386E 02	24 0.
2092.	0.23186170E 02 0.85099343E 02	0.20211511E 06 -0.10633871E 01	0.71904555E 02 -0.38017348E 01	0.23276241E 02 0.14733310E 01	-0.12762986E 02 0.11085846E 03	0.65322946E 02	24 4.
2096.	0.23251044E 02 0.87412888E 02	0.20191055E 06 -0.80043951E 00	0.74418020E 02 -0.37015212E 01	0.23276164E 02 0.14711500E 01	-0.12766004E 02 0.10882733E 03	0.67459043E 02	24 8.
2100.	0.23275863E 02 0.89730327E 02	0.20171096E 06 -0.53571897E 00	0.76937674E 02 -0.35974954E 01	0.23276135E 02 0.14689812E 01	-0.12768759E 02 0.10679620E 03	0.69599579E 02	24 12.
2104.	0.23260353E 02 0.92051582E 02	0.20151641E 06 -0.26966007E 00	0.79461932E 02 -0.34896239E 01	0.23276151E 02 0.14668263E 01	-0.12771244E 02 0.10476505E 03	0.71744456E 02	24 16.
2108.	0.23204349E 02 0.94376582E 02	0.20132700E 06 -0.27017668E 02	0.81989185E 02 -0.33787872E 01	0.23276200E 02 0.14646866E 01	-0.12773451E 02 0.10273389E 03	0.73893573E 02	24 20.
2112.	0.23107790E 02 0.96705266E 02	0.20114285E 06 0.26471176E 00	0.84517839E 02 -0.32622055E 01	0.23276273E 02 0.14625630E 01	-0.12775379E 02 0.10070271E 03	0.76046842E 02	24 0.
2116.	0.22970728E 02 0.99037560E 02	0.20096404E 06 0.53213084E 00	0.87046301E 02 -0.31425850E 01	0.23276363E 02 0.14604572E 01	-0.12777021E 02 0.98671505E 02	0.78204170E 02	24 4.
2120.	0.22793322E 02 0.10137339E 03	0.20079076E 06 0.79910300E 00	0.89573000E 02 -0.30189779E 01	0.23276458E 02 0.14583701E 01	-0.12778380E 02 0.96640293E 02	0.80365460E 02	24 8.
2124.	0.22575835E 02 0.10371271E 03	0.20062315E 06 0.10651718E 01	0.92096427E 02 -0.28913532E 01	0.23276553E 02 0.14563025E 01	-0.12779454E 02 0.94609062E 02	0.82530622E 02	24 12.
2128.	0.22318641E 02 0.10605542E 03	0.20046138E 06 0.13298781E 01	0.94615118E 02 -0.27596823E 01	0.23276636E 02 0.14542554E 01	-0.12780246E 02 0.92577815E 02	0.84699557E 02	24 16.
2132.	0.22022211E 02 0.10840146E 03	0.20030566E 06 0.15927618E 01	0.97127674E 02 -0.26239458E 01	0.23276699E 02 0.14522295E 01	-0.12780763E 02 0.90546554E 02	0.86872162E 02	24 20.

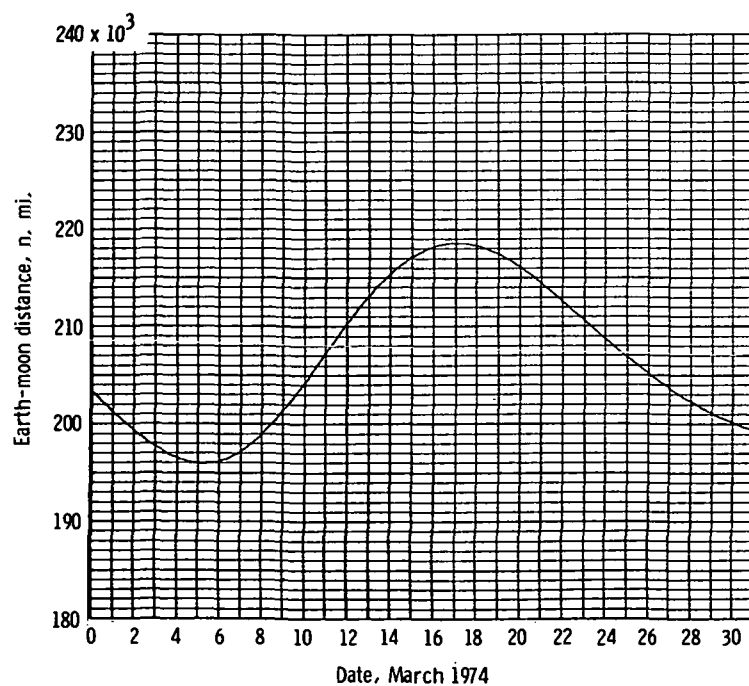
TABLE XV. - EPHEMERIS DATA FOR MARCH 1974 - Concluded

MARCH 31, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LONG EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
2136.	0.21687118E 02 0.11075077E 03	0.20015622E 06 0.18533612E 01	0.99632794E 02 -0.24841295E 01	0.23276732E 02 0.14502253E 01	-0.12741009E 02 0.88515274E 02	0.89048339E 02	31 0.
2140.	0.21314030E 02 0.11310323E 03	0.20001327E 06 0.21112150E 01	0.10212926E 03 -0.23402278E 01	0.23276729E 02 0.14482434E 01	-0.1274092E 02 0.86483977E 02	0.91227975E 02	31 4.
2144.	0.20903705E 02 0.1154587E 03	0.19987709E 06 0.23658610E 01	0.10461594E 03 -0.21922472E 01	0.23276681E 02 0.14462844E 01	-0.12740721E 02 0.84452667E 02	0.93410950E 02	31 8.
2148.	0.20456989E 02 0.11781733E 03	0.19974795E 06 0.26162414E 01	0.10709184E 03 -0.20402053E 01	0.23276579E 02 0.14443483E 01	-0.12740210E 02 0.82421339E 02	0.95597143E 02	31 12.
2152.	0.19974803E 02 0.12017878E 03	0.19962613E 06 0.28636982E 01	0.10955606E 03 -0.18881319E 01	0.23276416E 02 0.14424356E 01	-0.12779468E 02 0.80389990E 02	0.97786427E 02	31 16.
2156.	0.19458150E 02 0.12254301E 03	0.19951197E 06 0.31059719E 01	0.11200782E 03 -0.17240738E 01	0.23276186E 02 0.14405461E 01	-0.12778513E 02 0.78358625E 02	0.99978654E 02	31 20.
2160.	0.18908100E 02 0.12490991E 03	0.19940578E 06 0.33432327E 01	0.11444644E 03 -0.15600923E 01	0.23275880E 02 0.14386801E 01	-0.12777358E 02 0.76327244E 02	0.10217367E 03	31 24.

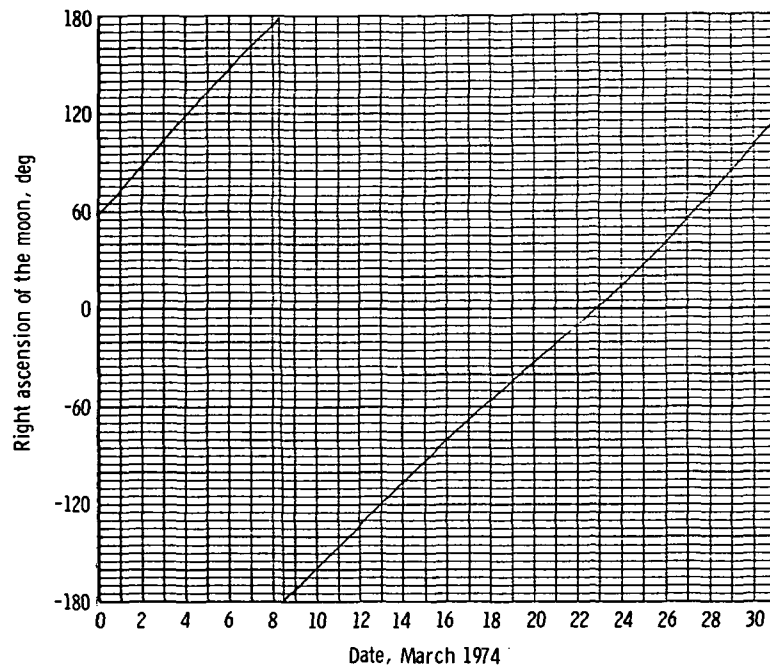


(a) Lunar declination time history.

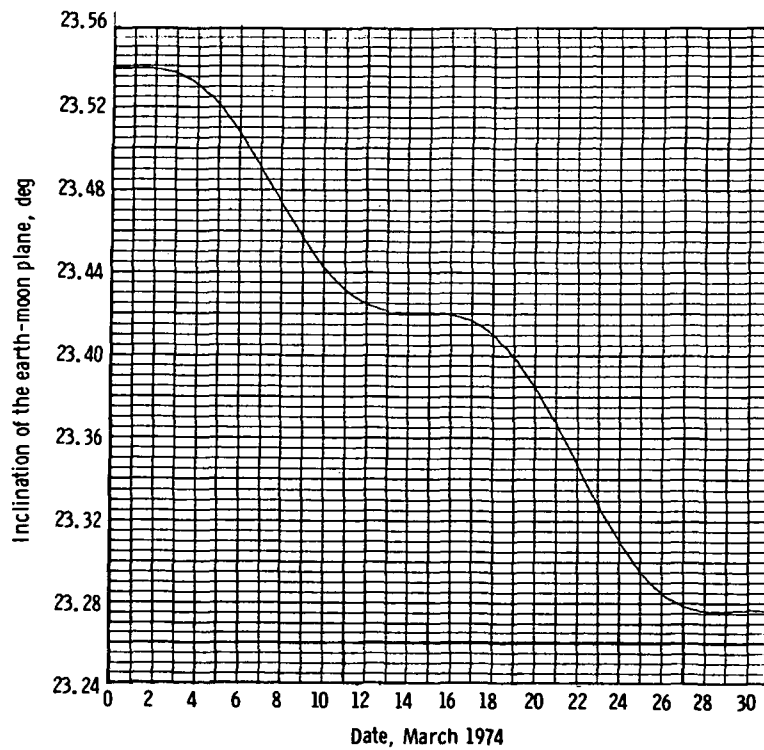


(b) Earth-moon distance in nautical miles.

Figure 15. - Graphical ephemeris data for March 1974.

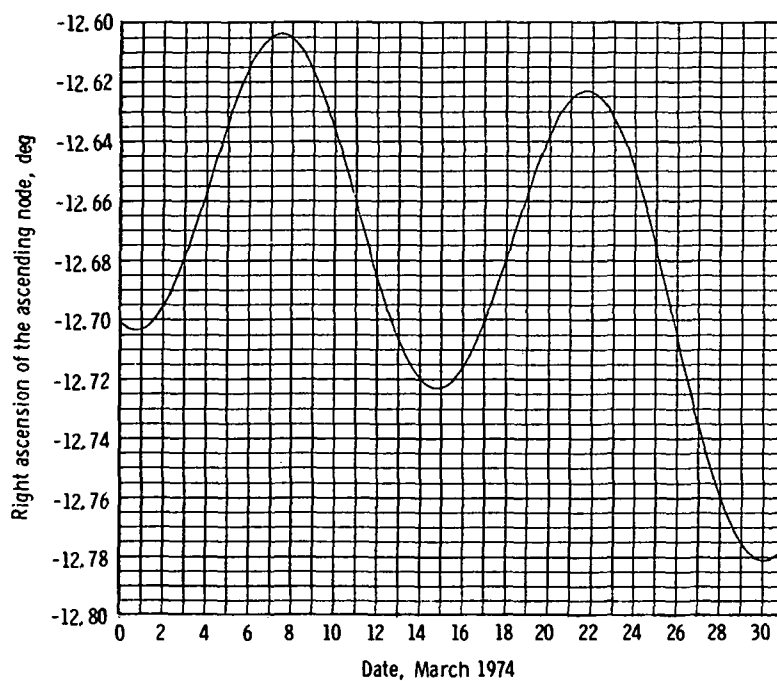


(c) Right ascension of the moon.

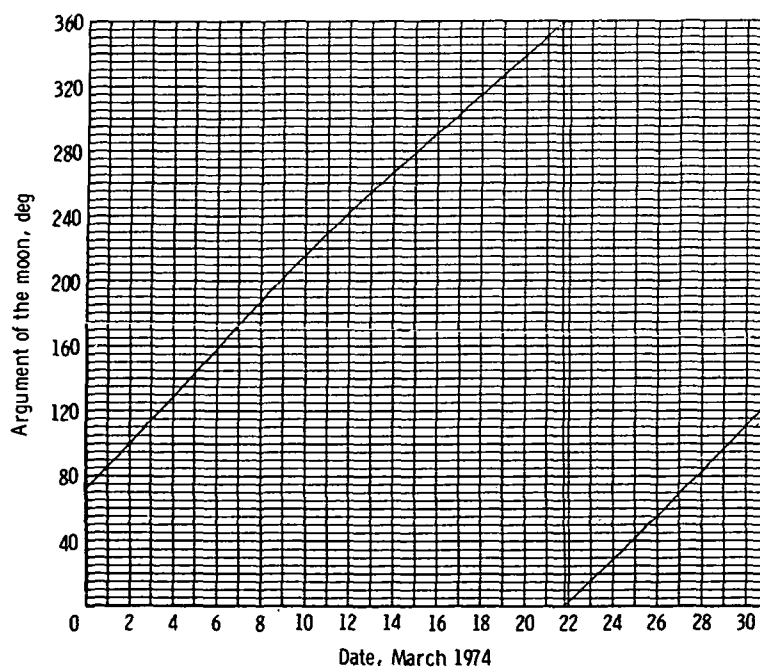


(d) Inclination of the earth-moon plane.

Figure 15. - Continued.

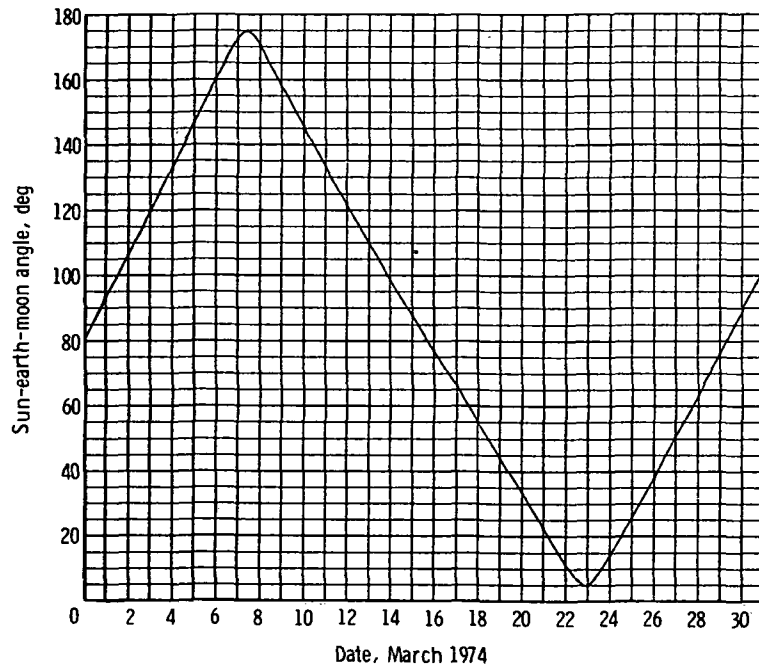


(e) Right ascension of the ascending node.

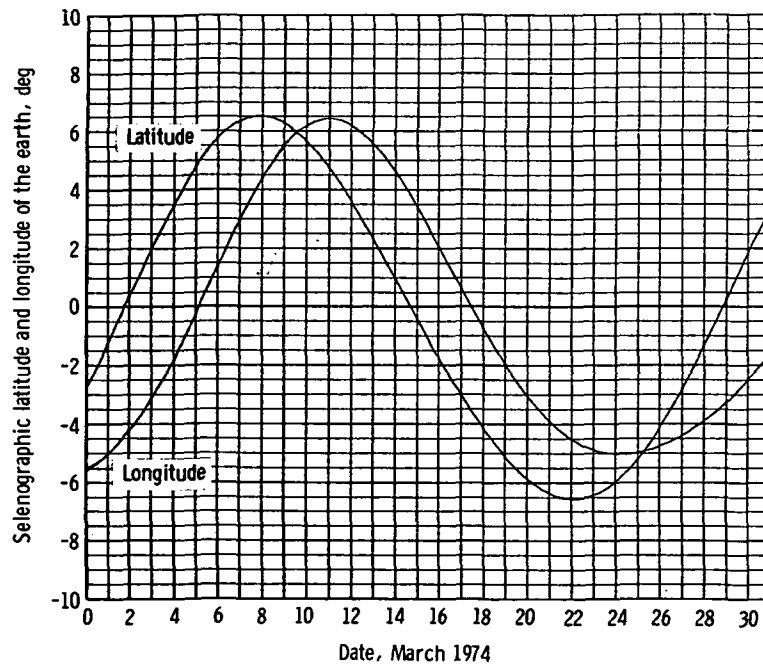


(f) Lunar argument time history.

Figure 15. - Continued.

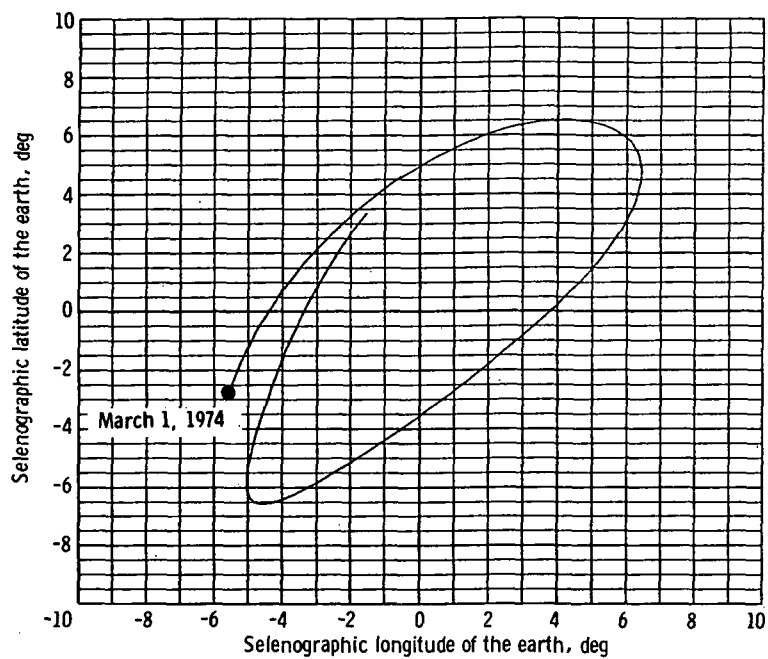


(g) Sun-earth-moon angle time history.

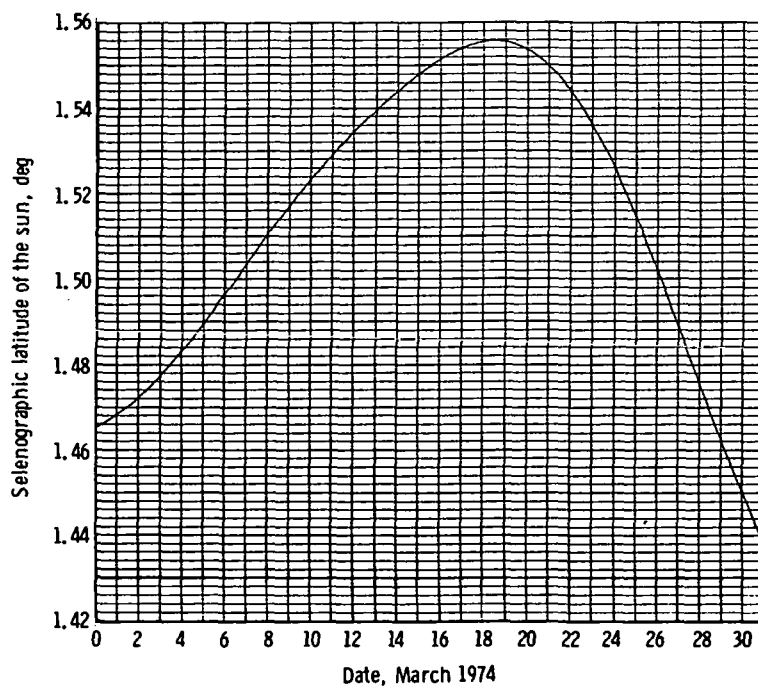


(h) Selenographic latitude and longitude of the earth.

Figure 15. - Continued.

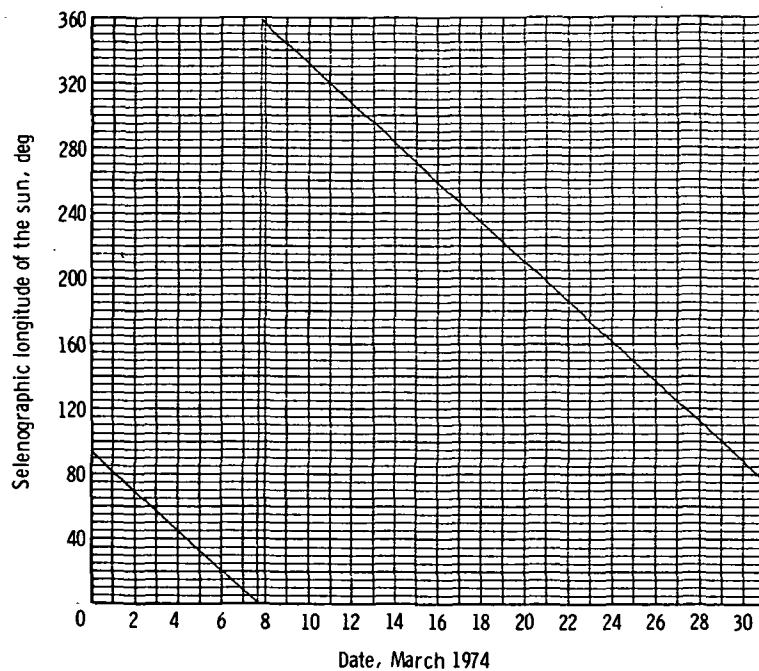


(i) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the earth.

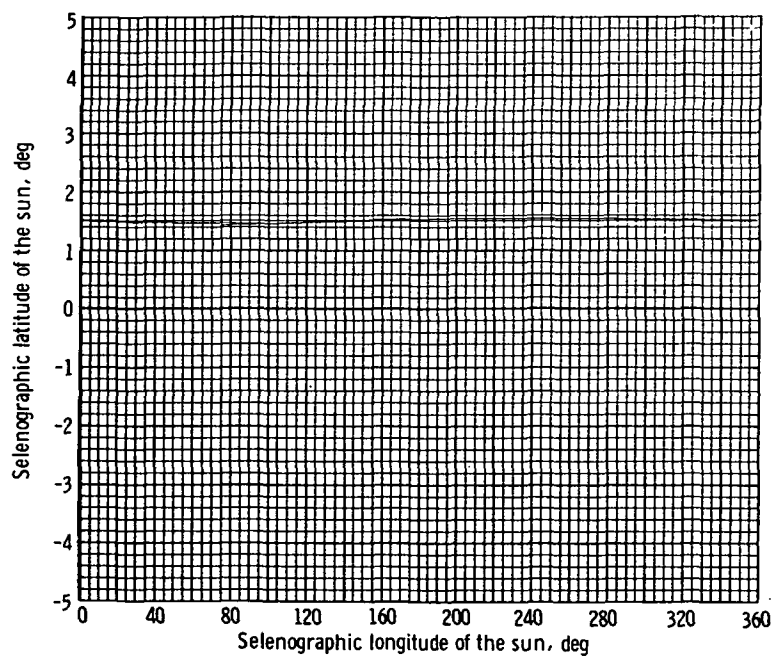


(j) Selenographic latitude of the sun.

Figure 15. - Continued.



(k) Selenographic longitude of the sun.



(l) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the sun.

Figure 15. - Concluded.

TABLE XVI. - EPHEMERIS DATA FOR APRIL 1974

APRIL 1, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
2160.	0.18908100E 02 0.12490991E 03	0.1994057E 06 0.33432327E 01	0.11444644E 03 -0.15600923E 01	0.2327590E 02 0.1438601E 01	-0.1277735E 02 0.76327244E 02	0.10217367E 03	1 0.
2164.	0.18325785E 02 0.12727936E 03	0.19930789E 06 0.35750181E 01	0.11667142E 03 -0.13922648E 01	0.23275495E 02 0.14368374E 01	-0.12776021E 02 0.74295442E 02	0.10437132E 03	1 4.
2168.	0.17712397E 02 0.12965123E 03	0.19921867E 06 0.3800890E 01	0.11928231E 03 -0.12206890E 01	0.23275023E 02 0.14350178E 01	-0.12774518E 02 0.72264423E 02	0.10657142E 03	1 8.
2172.	0.17069183E 02 0.13202537E 03	0.19913849E 06 0.40204423E 01	0.12167880E 03 -0.10454844E 01	0.23274459E 02 0.14332209E 01	-0.12772470E 02 0.70232949E 02	0.10877377E 03	1 12.
2176.	0.16397433E 02 0.13440163E 03	0.19906771E 06 0.42332321E 01	0.12406073E 03 -0.86678397E 00	0.23273800E 02 0.14314466E 01	-0.12771094E 02 0.68201532E 02	0.11097820E 03	1 16.
2180.	0.15698486E 02 0.13677984E 03	0.19900671E 06 0.44388563E 01	0.12642800E 03 -0.68474916E 00	0.23273040E 02 0.14296944E 01	-0.12769213E 02 0.66170057E 02	0.11318445E 03	1 20.
2184.	0.14973712E 02 0.13915982E 03	0.19895590E 06 0.46369171E 01	0.12878064E 03 -0.49955993E 00	0.23272179E 02 0.14279638E 01	-0.12767248E 02 0.64138566E 02	0.11539231E 03	2 0.
2188.	0.14224518E 02 0.14154137E 03	0.19891563E 06 0.48270288E 01	0.13111877E 03 -0.31141766E 00	0.23271211E 02 0.14262544E 01	-0.12765219E 02 0.62107056E 02	0.11760152E 03	2 4.
2192.	0.13452340E 02 0.14392431E 03	0.19888632E 06 0.50088198E 01	0.13344261E 03 -0.12055039E 00	0.23270136E 02 0.14245653E 01	-0.12763150E 02 0.60075524E 02	0.11981182E 03	2 8.
2196.	0.12658636E 02 0.14630840E 03	0.19886835E 06 0.51819327E 01	0.13575247E 03 0.72792837E -01	0.23268952E 02 0.14228960E 01	-0.12761063E 02 0.58043977E 02	0.12202289E 03	2 12.
2200.	0.11844888E 02 0.14869341E 03	0.19886209E 06 0.53460282E 01	0.13804873E 03 0.26834252E 00	0.23267661E 02 0.14212457E 01	-0.12758980E 02 0.56012407E 02	0.12423444E 03	2 16.
2204.	0.11012595E 02 0.15107912E 03	0.19886790E 06 0.55007836E 01	0.14033186E 03 0.46580243E 00	0.23266261E 02 0.14196138E 01	-0.12756926E 02 0.53980817E 02	0.12644614E 03	2 20.
2208.	0.10163270E 02 0.15346525E 03	0.19886618E 06 0.56458959E 01	0.14260237E 03 0.66485564E 00	0.23264753E 02 0.14179991E 01	-0.12754920E 02 0.51949211E 02	0.12865764E 03	3 0.
2212.	0.92984360E 01 0.15585153E 03	0.19891722E 06 0.57810830E 01	0.14486086E 03 0.86516455E 00	0.23263141E 02 0.14164014E 01	-0.12752987E 02 0.49917580E 02	0.13086853E 03	3 4.
2216.	0.84196264E 01 0.15823770E 03	0.19896139E 06 0.59060829E 01	0.14710795E 03 0.10663679E 01	0.23261425E 02 0.14148195E 01	-0.12751147E 02 0.47885930E 02	0.13307844E 03	3 8.
2220.	0.75283819E 01 0.16062345E 03	0.19901899E 06 0.60206574E 01	0.14934433E 03 0.12680863E 01	0.23259609E 02 0.14132524E 01	-0.12749423E 02 0.45854263E 02	0.13528688E 03	3 12.
2224.	0.66262440E 01 0.16300848E 03	0.19909028E 06 0.61245913E 01	0.15157072E 03 0.14699214E 01	0.23257697E 02 0.14116993E 01	-0.12747834E 02 0.43822573E 02	0.13749341E 03	3 16.
2228.	0.57147587E 01 0.16539247E 03	0.19917553E 06 0.62176946E 01	0.15378789E 03 0.16714571E 01	0.23255694E 02 0.14101594E 01	-0.12746399E 02 0.41790861E 02	0.13969749E 03	3 20.

TABLE XVI. - EPHEMERIS DATA FOR APRIL 1974 - Continued

APRIL 4, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LONG EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
2232.	0.47954724E 01 0.16777510E 03	0.19927498E 06 0.62998018E 01	0.15599659E 03 0.18722619E 01	0.23253605E 02 0.14086315E 01	-0.12745137E 02 0.39759134E 02	0.14189854E 03	4 0.
2236.	0.38699253E 01 0.17015603E 03	0.19938840E 06 0.63707749E 01	0.15819765E 03 0.20712900E 01	0.23251436E 02 0.14071150E 01	-0.12744066E 02 0.3772732E 02	0.14309595E 03	4 4.
2240.	0.29396569E 01 0.17253492E 03	0.19951716E 06 0.64305010E 01	0.16039187E 03 0.22698853E 01	0.23249191E 02 0.14056089E 01	-0.12743201E 02 0.35695611E 02	0.14628898E 03	4 8.
2244.	0.20062017E 01 0.17491142E 03	0.19966024E 06 0.64788965E 01	0.16258008E 03 0.24657767E 01	0.23246877E 02 0.14041121E 01	-0.12742557E 02 0.3366321E 02	0.14847682E 03	4 12.
2248.	0.10710822E 01 0.17728518E 03	0.19981805E 06 0.65159036E 01	0.16476311E 03 0.26590917E 01	0.23244502E 02 0.14026240E 01	-0.12742147E 02 0.31632009E 02	0.15065553E 03	4 16.
2252.	0.13581539E 00 0.17965583E 03	0.19999068E 06 0.65414938E 01	0.16694177E 03 0.28493492E 01	0.23242072E 02 0.14011437E 01	-0.12741983E 02 0.29600175E 02	0.15283297E 03	4 20.
2256.	-0.79809286E 00 0.18202302E 03	0.20017813E 06 0.65556654E 01	0.16911691E 03 0.30360637E 01	0.23239595E 02 0.13996704E 01	-0.12742075E 02 0.27568324E 02	0.15499871E 03	5 0.
2260.	-0.17291526E 01 0.18438637E 03	0.20038035E 06 0.65584454E 01	0.17128934E 03 0.32187513E 01	0.23237078E 02 0.13982031E 01	-0.12742433E 02 0.25536449E 02	0.15715402E 03	5 4.
2264.	-0.26558857E 01 0.18674553E 03	0.20059726E 06 0.65498880E 01	0.17345983E 03 0.33969290E 01	0.23234529E 02 0.13967413E 01	-0.12743063E 02 0.23504555E 02	0.15929651E 03	5 8.
2268.	-0.35768296E 01 0.18910012E 03	0.20082875E 06 0.65300732E 01	0.17562917E 03 0.35701192E 01	0.23231957E 02 0.13952841E 01	-0.12743971E 02 0.21472642E 02	0.16142296E 03	5 12.
2272.	-0.44905431E 01 0.19144980E 03	0.20107462E 06 0.64991100E 01	0.17779812E 03 0.37378478E 01	0.23229368E 02 0.13938310E 01	-0.12745161E 02 0.19440705E 02	0.16352871E 03	5 16.
2276.	-0.53956028E 01 0.19379419E 03	0.20133466E 06 0.64571316E 01	0.17996740E 03 0.38996533E 01	0.23226773E 02 0.13923814E 01	-0.12746635E 02 0.1740147E 02	0.16560665E 03	5 20.
2280.	-0.62906058E 01 0.19613297E 03	0.20160860E 06 0.64042960E 01	-0.17786230E 03 0.40550854E 01	0.23224177E 02 0.13909343E 01	-0.12748395E 02 0.15376773E 02	0.16764534E 03	6 0.
2284.	-0.71741760E 01 0.19846577E 03	0.20189612E 06 0.63407863E 01	-0.17569033E 03 0.42037040E 01	0.23221582E 02 0.13894897E 01	-0.12750440E 02 0.13344774E 02	0.16962496E 03	6 4.
2288.	-0.80449613E 01 0.20079229E 03	0.20219685E 06 0.62668073E 01	-0.17351606E 03 0.43450900E 01	0.23219017E 02 0.13880470E 01	-0.12752766E 02 0.11312754E 02	0.17150855E 03	6 8.
2292.	-0.89016366E 01 0.20311217E 03	0.20251040E 06 0.61825863E 01	-0.17133894E 03 0.44788394E 01	0.23216469E 02 0.13866056E 01	-0.12755371E 02 0.92807165E 01	0.17322169E 03	6 12.
2296.	-0.97429081E 01 0.20542511E 03	0.20283629E 06 0.60883707E 01	-0.16915843E 03 0.46045674E 01	0.23213953E 02 0.13851649E 01	-0.12758249E 02 0.72486560E 01	0.17460761E 03	6 16.
2300.	-0.10567513E 02 0.20773083E 03	0.20317402E 06 0.59844264E 01	-0.16697407E 03 0.47219125E 01	0.23211476E 02 0.13837254E 01	-0.12761394E 02 0.52165738E 01	0.17537290E 03	6 20.

TABLE XVI. - EPHEMERIS DATA FOR APRIL 1974 - Continued

APRIL 7, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
2304.	-0.11374222E 02 0.21002902E 03	0.20352306E 06 0.58710370E 01	-0.16478542E 03 0.48305393E 01	0.23209044E 02 0.13822859E 01	-0.12764797E 02 0.31844753E 01	0.17522023E 03	7 0.
2308.	-0.12161842E 02 0.21231943E 03	0.20388283E 06 0.57485026E 01	-0.16259215E 03 0.49301282E 01	0.23206667E 02 0.13808467E 01	-0.12768447E 02 0.11523544E 01	0.17423060E 03	7 4.
2312.	-0.12929220E 02 0.21460180E 03	0.20425267E 06 0.56171370E 01	-0.16039393E 03 0.50203941E 01	0.23204349E 02 0.13794077E 01	-0.12772335E 02 0.35912022E 03	0.17274570E 03	7 8.
2316.	-0.13675240E 02 0.21687590E 03	0.20463196E 06 0.54772666E 01	-0.15819054E 03 0.51010773E 01	0.23202096E 02 0.13779687E 01	-0.12776450E 02 0.35708806E 03	0.17101360E 03	7 12.
2320.	-0.14398831E 02 0.21914151E 03	0.20501996E 06 0.53292303E 01	-0.15598180E 03 0.51719407E 01	0.23199914E 02 0.13765292E 01	-0.12780777E 02 0.35505588E 03	0.16915717E 03	7 16.
2324.	-0.15098966E 02 0.22139844E 03	0.20541597E 06 0.51733759E 01	-0.15376762E 03 0.52327817E 01	0.23197810E 02 0.13750898E 01	-0.12785302E 02 0.35302368E 03	0.16723495E 03	7 20.
2328.	-0.15774665E 02 0.22364649E 03	0.20581922E 06 0.50100586E 01	-0.15154795E 03 0.52834253E 01	0.23195787E 02 0.13736499E 01	-0.12790011E 02 0.35099145E 03	0.16527660E 03	8 0.
2332.	-0.16424996E 02 0.22588553E 03	0.20622889E 06 0.48396420E 01	-0.14932283E 03 0.53237215E 01	0.23193852E 02 0.13722100E 01	-0.12794888E 02 0.34895921E 03	0.16329830E 03	8 4.
2336.	-0.17049080E 02 0.22811542E 03	0.20664421E 06 0.46624930E 01	-0.14709234E 03 0.53535563E 01	0.23192005E 02 0.13707701E 01	-0.12799914E 02 0.34692695E 03	0.16130955E 03	8 8.
2340.	-0.17646088E 02 0.23033603E 03	0.20706430E 06 0.44789835E 01	-0.14485669E 03 0.53728423E 01	0.23190253E 02 0.13693305E 01	-0.12805074E 02 0.34489467E 03	0.15931621E 03	8 12.
2344.	-0.18215249E 02 0.23254729E 03	0.20748830E 06 0.42894868E 01	-0.14261612E 03 0.53815180E 01	0.23188597E 02 0.13678908E 01	-0.12810349E 02 0.34286236E 03	0.15732210E 03	8 16.
2348.	-0.18755843E 02 0.23474912E 03	0.20791536E 06 0.40943785E 01	-0.14037090E 03 0.53795562E 01	0.23187040E 02 0.13664520E 01	-0.12815721E 02 0.34083004E 03	0.15532983E 03	8 20.
2352.	-0.19267214E 02 0.23694147E 03	0.20834457E 06 0.38940332E 01	-0.13812146E 03 0.53669608E 01	0.23185584E 02 0.13650133E 01	-0.12821170E 02 0.33879770E 03	0.15334116E 03	9 0.
2356.	-0.19748762E 02 0.23912431E 03	0.20877501E 06 0.36888244E 01	-0.13586821E 03 0.53437522E 01	0.23184231E 02 0.13635758E 01	-0.12826679E 02 0.33676534E 03	0.15135738E 03	9 4.
2360.	-0.20199947E 02 0.24129765E 03	0.20920580E 06 0.34791235E 01	-0.13361168E 03 0.53099892E 01	0.23182981E 02 0.13621391E 01	-0.12832227E 02 0.33473295E 03	0.14937939E 03	9 8.
2364.	-0.20620291E 02 0.24346148E 03	0.20963599E 06 0.32652989E 01	-0.13135242E 03 0.52657535E 01	0.23181833E 02 0.13607039E 01	-0.12837794E 02 0.33270056E 03	0.14740788E 03	9 12.
2368.	-0.21009380E 02 0.24561586E 03	0.21006469E 06 0.30477143E 01	-0.12909106E 03 0.52111514E 01	0.23180790E 02 0.13592700E 01	-0.12843362E 02 0.33066814E 03	0.14544331E 03	9 16.
2372.	-0.21366858E 02 0.24776085E 03	0.21049096E 06 0.28267296E 01	-0.12682825E 03 0.51463170E 01	0.23179848E 02 0.13578382E 01	-0.12848913E 02 0.32863569E 03	0.14348802E 03	9 20.

TABLE XVI. - EPHEMERIS DATA FOR APRIL 1974 - Continued

APRIL 10, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LONG EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
2316.	-0.2169243E 02 0.2498965E 03	0.2109138E 06 0.2602699E 01	-0.1245647E 03 0.5071407E 01	0.2317900E 02 0.1356400E 01	-0.1285442E 02 0.3266032E 03	0.1415362E 03	10 0.
2380.	-0.2198588E 02 0.2520229E 03	0.2113325E 06 0.2375970E 01	-0.1223011E 03 0.4986601E 01	0.2317267E 02 0.1354979E 01	-0.1285988E 02 0.3245707E 03	0.1395941E 03	10 4.
2384.	-0.2224703E 02 0.2541403E 03	0.2117460E 06 0.2146857E 01	-0.1200384E 03 0.4892101E 01	0.2317762E 02 0.1353554E 01	-0.1286526E 02 0.3225382E 03	0.1376597E 03	10 8.
2386.	-0.2247579E 02 0.2562487E 03	0.2121534E 06 0.1915779E 01	-0.1177773E 03 0.4788132E 01	0.2317707E 02 0.1352131E 01	-0.1287055E 02 0.3205057E 03	0.1357331E 03	10 12.
2392.	-0.2267209E 02 0.2583483E 03	0.2125539E 06 0.1682978E 01	-0.1155186E 03 0.4674932E 01	0.2317661E 02 0.1350710E 01	-0.1287573E 02 0.3184732E 03	0.1338142E 03	10 16.
2396.	-0.2283597E 02 0.2604394E 03	0.2129466E 06 0.1448803E 01	-0.1132631E 03 0.4552768E 01	0.2317623E 02 0.1349292E 01	-0.1288079E 02 0.3164406E 03	0.1319030E 03	10 20.
2400.	-0.2296749E 02 0.2625219E 03	0.2133307E 06 0.1213567E 01	-0.1110117E 03 0.4421918E 01	0.2317594E 02 0.1347877E 01	-0.1288570E 02 0.3144081E 03	0.1299993E 03	11 0.
2404.	-0.2306677E 02 0.2645963E 03	0.2137052E 06 0.9775749E 00	-0.1087652E 03 0.4282676E 01	0.2317573E 02 0.1346464E 01	-0.1289046E 02 0.3123755E 03	0.1281030E 03	11 4.
2408.	-0.2313401E 02 0.2666627E 03	0.2140695E 06 0.7411241E 00	-0.1065244E 03 0.4135356E 01	0.2317559E 02 0.1345054E 01	-0.1289506E 02 0.3103429E 03	0.1262140E 03	11 8.
2412.	-0.2316942E 02 0.2687214E 03	0.2144228E 06 0.5045030E 00	-0.1042901E 03 0.3980283E 01	0.2317552E 02 0.1343647E 01	-0.1289947E 02 0.3083103E 03	0.1243320E 03	11 12.
2416.	-0.2317329E 02 0.2707726E 03	0.2147642E 06 0.2679943E 00	-0.1020632E 03 0.3817802E 01	0.2317552E 02 0.1342241E 01	-0.1290369E 02 0.3062776E 03	0.1224568E 03	11 16.
2420.	-0.2314594E 02 0.2728166E 03	0.2150930E 06 0.3187393E-01	-0.9984423E 02 0.3648257E 01	0.2317557E 02 0.1340838E 01	-0.1290770E 02 0.3042450E 03	0.1205883E 03	11 20.
2424.	-0.2308773E 02 0.2748537E 03	0.2154087E 06 -0.2035934E 00	-0.9763397E 02 0.3472017E 01	0.2317567E 02 0.1339436E 01	-0.1291150E 02 0.3022123E 03	0.1187260E 03	12 0.
2428.	-0.2299909E 02 0.2768842E 03	0.2157104E 06 -0.4381451E 00	-0.9543309E 02 0.3289454E 01	0.2317581E 02 0.1338036E 01	-0.1291508E 02 0.3001796E 03	0.1168699E 03	12 4.
2432.	-0.2288043E 02 0.2789084E 03	0.2159976E 06 -0.6715290E 00	-0.9324219E 02 0.3100952E 01	0.2317598E 02 0.1336637E 01	-0.1291843E 02 0.2981469E 03	0.1150195E 03	12 8.
2436.	-0.2273225E 02 0.2809266E 03	0.2162696E 06 -0.9034983E 00	-0.9106183E 02 0.2906903E 01	0.2317621E 02 0.1335238E 01	-0.1292155E 02 0.2961142E 03	0.1131746E 03	12 12.
2440.	-0.2255504E 02 0.2829392E 03	0.2165259E 06 -0.1133812E 01	-0.8889250E 02 0.2707705E 01	0.2317645E 02 0.1333838E 01	-0.1292443E 02 0.2940814E 03	0.1113349E 03	12 16.
2444.	-0.2234934E 02 0.2849464E 03	0.2167660E 06 -0.1362234E 01	-0.8673466E 02 0.2503766E 01	0.2317670E 02 0.1332438E 01	-0.1292706E 02 0.2920487E 03	0.1095001E 03	12 20.

TABLE XVI. - EPHEMERIS DATA FOR APRIL 1974 - Continued

APRIL 13, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT. EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON. EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG. SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
2448.	-0.22115694E 02 0.28694877E 03	0.21698944E 06 -0.15885384E 01	-0.84588684E 02 0.22954979E 01	0.23176977E 02 0.13310360E 01	-0.12929456E 02 0.29001596E 03	0.10766976E 03	13 0.
2452.	-0.21854682E 02 0.28894650E 03	0.21719562E 06 -0.18124991E 01	-0.82454884E 02 0.20833154E 01	0.23177249E 02 0.13296311E 01	-0.12931597E 02 0.28798318E 03	0.10584357E 03	13 4.
2456.	-0.21566895E 02 0.29094000E 03	0.21738419E 06 -0.20338970E 01	-0.80333522E 02 0.18676409E 01	0.23177520E 02 0.13282224E 01	-0.12933492E 02 0.28595037E 03	0.10402122E 03	13 8.
2460.	-0.21252939E 02 0.29292966E 03	0.21755478E 06 -0.22525183E 01	-0.78224783E 02 0.16488982E 01	0.23177780E 02 0.13268089E 01	-0.12935140E 02 0.28391756E 03	0.10220233E 03	13 12.
2464.	-0.20913433E 02 0.29491586E 03	0.21770705E 06 -0.24681525E 01	-0.76128800E 02 0.14275129E 01	0.23178026E 02 0.13253894E 01	-0.12936545E 02 0.28188473E 03	0.10038654E 03	13 16.
2468.	-0.20549005E 02 0.29688989E 03	0.21784071E 06 -0.26805926E 01	-0.74045640E 02 0.12039141E 01	0.23178248E 02 0.13239630E 01	-0.12937710E 02 0.27985188E 03	0.98573475E 02	13 20.
2472.	-0.20160290E 02 0.29887943E 03	0.21795549E 06 -0.28896371E 01	-0.71975295E 02 0.97853105E 00	0.23178441E 02 0.13225280E 01	-0.12938639E 02 0.27781902E 03	0.96762767E 02	14 0.
2476.	-0.19747929E 02 0.30085758E 03	0.21805120E 06 -0.30950850E 01	-0.69917712E 02 0.75179254E 00	0.23178599E 02 0.13210835E 01	-0.12939339E 02 0.27578614E 03	0.94954037E 02	14 4.
2480.	-0.19312567E 02 0.30283385E 03	0.21812765E 06 -0.32967389E 01	-0.67872773E 02 0.52412799E 00	0.23178716E 02 0.13196276E 01	-0.12939816E 02 0.27375325E 03	0.93146904E 02	14 8.
2484.	-0.18854848E 02 0.30480863E 03	0.21818472E 06 -0.34944052E 01	-0.65840295E 02 0.29596405E 00	0.23178784E 02 0.13181588E 01	-0.12940078E 02 0.27172034E 03	0.91340980E 02	14 12.
2488.	-0.18375424E 02 0.30678234E 03	0.21822231E 06 -0.36878912E 01	-0.63820048E 02 0.67726425E 01	0.23178800E 02 0.13166758E 01	-0.12940136E 02 0.26968742E 03	0.89535884E 02	14 16.
2492.	-0.17874938E 02 0.30875537E 03	0.21824038E 06 -0.38770055E 01	-0.61811750E 02 -0.16016085E 00	0.23178758E 02 0.13151768E 01	-0.12940000E 02 0.26765449E 03	0.87731230E 02	14 20.
2496.	-0.17354036E 02 0.31072814E 03	0.21823895E 06 -0.40615609E 01	-0.59815055E 02 -0.38727871E 00	0.23178654E 02 0.13136596E 01	-0.12939681E 02 0.26562154E 03	0.85926627E 02	15 0.
2500.	-0.16813363E 02 0.31270105E 03	0.21821802E 06 -0.42413688E 01	-0.57829582E 02 -0.61321207E 00	0.23178481E 02 0.13121234E 01	-0.12939190E 02 0.26358858E 03	0.84121693E 02	15 4.
2504.	-0.16253562E 02 0.31467451E 03	0.21817769E 06 -0.44162434E 01	-0.55854902E 02 -0.83754901E 00	0.23178237E 02 0.13105652E 01	-0.12938541E 02 0.26155560E 03	0.82316046E 02	15 8.
2508.	-0.15675268E 02 0.31664893E 03	0.21811809E 06 -0.45859935E 01	-0.53890534E 02 -0.10598858E 01	0.23177917E 02 0.13089842E 01	-0.12937748E 02 0.25952261E 03	0.80509296E 02	15 12.
2512.	-0.15079121E 02 0.31862470E 03	0.21803938E 06 -0.47504530E 01	-0.51935962E 02 -0.12798217E 01	0.23177518E 02 0.13073777E 01	-0.12936826E 02 0.25748961E 03	0.78701069E 02	15 16.
2516.	-0.14465754E 02 0.32060224E 03	0.21794176E 06 -0.49094203E 01	-0.49990635E 02 -0.14969643E 01	0.23177038E 02 0.13057442E 01	-0.12935786E 02 0.25545660E 03	0.76890989E 02	15 20.

TABLE XVI. - EPHEMERIS DATA FOR APRIL 1974 - Continued

APRIL 16, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LON SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
2520.	-0.13835797E 02 0.32258193E 03	0.21782547E 06 -0.50627184E 01	-0.48053958E 02 -0.17109297E 01	0.24176474E 02 0.13040816E 01	-0.12934652E 02 0.25342357E 03	0.75078672E 02	16 0.
2524.	-0.13189883E 02 0.32456418E 03	0.21769022E 06 -0.52101659E 01	-0.46125301E 02 -0.19213390E 01	0.23175823E 02 0.13023878E 01	-0.12933433E 02 0.25139053E 03	0.73264779E 02	16 4.
2528.	-0.12528642E 02 0.32654937E 03	0.21753811E 06 -0.53515402E 01	-0.44204015E 02 -0.21278252E 01	0.23175085E 02 0.13006611E 01	-0.12932147E 02 0.24935748E 03	0.71445925E 02	16 8.
2532.	-0.11852703E 02 0.32853789E 03	0.21736772E 06 -0.54867809E 01	-0.42289409E 02 -0.23300302E 01	0.23174257E 02 0.12988989E 01	-0.12930411E 02 0.24732442E 03	0.69624760E 02	16 12.
2536.	-0.11162696E 02 0.33053012E 03	0.21718005E 06 -0.56155885E 01	-0.40380765E 02 -0.25276048E 01	0.23173341E 02 0.12971000E 01	-0.12929441E 02 0.24529134E 03	0.67799935E 02	16 16.
2540.	-0.10459254E 02 0.33252643E 03	0.21697553E 06 -0.57378229E 01	-0.38477345E 02 -0.27202122E 01	0.23172334E 02 0.12952618E 01	-0.12928054E 02 0.24325825E 03	0.65971115E 02	16 20.
2544.	-0.97430164E 01 0.33452716E 03	0.21675463E 06 -0.58533060E 01	-0.36578386E 02 -0.29075268E 01	0.23171238E 02 0.12933825E 01	-0.12926667E 02 0.24122515E 03	0.64137970E 02	17 0.
2548.	-0.90146202E 01 0.33653270E 03	0.21651788E 06 -0.59618609E 01	-0.34683097E 02 -0.30892345E 01	0.23170052E 02 0.12914605E 01	-0.12925297E 02 0.23919203E 03	0.62300174E 02	17 4.
2552.	-0.82747146E 01 0.33854338E 03	0.21626581E 06 -0.60633121E 01	-0.32790671E 02 -0.32650343E 01	0.23168779E 02 0.12894937E 01	-0.12923960E 02 0.23715891E 03	0.60457421E 02	17 8.
2556.	-0.75239559E 01 0.34055952E 03	0.21599899E 06 -0.61574848E 01	-0.30900285E 02 -0.34346407E 01	0.23167420E 02 0.12874798E 01	-0.12922672E 02 0.23512578E 03	0.58609417E 02	17 12.
2560.	-0.67630054E 01 0.34258148E 03	0.21571804E 06 -0.62442083E 01	-0.29011086E 02 -0.35977791E 01	0.23165976E 02 0.12854176E 01	-0.12921449E 02 0.23309263E 03	0.56755872E 02	17 16.
2564.	-0.59925399E 01 0.34460957E 03	0.21542359E 06 -0.63233128E 01	-0.27122218E 02 -0.37541937E 01	0.23164449E 02 0.12833055E 01	-0.12920307E 02 0.23105947E 03	0.54896519E 02	17 20.
2568.	-0.52132481E 01 0.34664406E 03	0.21511631E 06 -0.63946319E 01	-0.25232806E 02 -0.39036411E 01	0.23162844E 02 0.12811418E 01	-0.12919262E 02 0.22902630E 03	0.53031104E 02	18 0.
2572.	-0.44258297E 01 0.34868527E 03	0.21479688E 06 -0.64580035E 01	-0.23341954E 02 -0.40458936E 01	0.23161163E 02 0.12789242E 01	-0.12918328E 02 0.22699312E 03	0.51159386E 02	18 4.
2576.	-0.36310050E 01 0.35073347E 03	0.21446602E 06 -0.65132676E 01	-0.21448762E 02 -0.41807433E 01	0.23159407E 02 0.12766523E 01	-0.12917519E 02 0.22495992E 03	0.49281152E 02	18 8.
2580.	-0.28295116E 01 0.35278892E 03	0.21412447E 06 -0.65602702E 01	-0.19552319E 02 -0.43079978E 01	0.23157588E 02 0.12743239E 01	-0.12916849E 02 0.22292672E 03	0.47396203E 02	18 12.
2584.	-0.20221029E 01 0.35485188E 03	0.21377301E 06 -0.65988629E 01	-0.17651695E 02 -0.44274796E 01	0.23155702E 02 0.12719386E 01	-0.12916330E 02 0.22089351E 03	0.45504362E 02	18 16.
2588.	-0.12095590E 01 0.35692256E 03	0.21341239E 06 -0.66289018E 01	-0.15745961E 02 -0.45390347E 01	0.23153759E 02 0.12694941E 01	-0.12915975E 02 0.21886029E 03	0.43605481E 02	18 20.

TABLE XVI. - EPHEMERIS DATA FOR APRIL 1974 - Continued

APRIL 19, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	HT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	DECLINATION SELENOG LAT. SUN	HA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
2592.	-0.3926829E 00 0.35900120E 03	0.21304342E 06 -0.66502499E 01	-0.13834180E 02 -0.46425240E 01	0.23151761E 02 0.12669905E 01	-0.12915794E 02 0.21682706E 03	0.41699444E 02	19 0.
2596.	0.42770161E 00 0.10879606E 01	0.21266691E 06 -0.66627785E 01	-0.11915403E 02 -0.47378250E 01	0.23149715E 02 0.12644261E 01	-0.12915799E 02 0.21479381E 03	0.39786157E 02	19 4.
2600.	0.12507384E 01 0.31831026E 01	0.21228369E 06 -0.66663665E 01	-0.99886847E 01 -0.48248410E 01	0.23147625E 02 0.12618008E 01	-0.12915997E 02 0.21276056E 03	0.37865579E 02	19 8.
2604.	0.20755435E 01 0.52867189E 01	0.21189460E 06 -0.66609012E 01	-0.80530791E 01 -0.49034900E 01	0.23145499E 02 0.12591133E 01	-0.12916398E 02 0.21072730E 03	0.35837704E 02	19 12.
2608.	0.29012073E 01 0.73989839E 01	0.21150048E 06 -0.66462809E 01	-0.61076299E 01 -0.49737078E 01	0.23143343E 02 0.12563635E 01	-0.12917008E 02 0.20869402E 03	0.34002577E 02	19 16.
2612.	0.37267828E 01 0.95200188E 01	0.21110218E 06 -0.66224135E 01	-0.41513958E 01 -0.50354549E 01	0.23141162E 02 0.12535510E 01	-0.12917833E 02 0.20666074E 03	0.32060315E 02	19 20.
2616.	0.45512914E 01 0.11649930E 02	0.21070054E 06 -0.65892188E 01	-0.21834386E 01 -0.50887085E 01	0.23138962E 02 0.12506754E 01	-0.12918880E 02 0.20462744E 03	0.30111122E 02	20 0.
2620.	0.53737241E 01 0.13788812E 02	0.21029643E 06 -0.65466292E 01	-0.20281903E 00 -0.51334625E 01	0.23136752E 02 0.12477365E 01	-0.12920150E 02 0.20259413E 03	0.28155283E 02	20 4.
2624.	0.61930318E 01 0.15936730E 02	0.20989069E 06 -0.64945906E 01	0.17913784E 01 -0.51697362E 01	0.23134536E 02 0.12447347E 01	-0.12921647E 02 0.20056082E 03	0.26193247E 02	20 8.
2628.	0.70081301E 01 0.18093725E 02	0.20948420E 06 -0.64330625E 01	0.14000570E 01 -0.51975647E 01	0.23132321E 02 0.12416702E 01	-0.12923372E 02 0.19852750E 03	0.24225638E 02	20 12.
2632.	0.78179027E 01 0.20259835E 02	0.20907776E 06 -0.63620195E 01	0.58241107E 01 -0.52169992E 01	0.23130114E 02 0.12385431E 01	-0.12925325E 02 0.19649417E 03	0.22253333E 02	20 16.
2636.	0.86211911E 01 0.22435059E 02	0.20867222E 06 -0.62814531E 01	0.78643973E 01 -0.52281145E 01	0.23127921E 02 0.12353541E 01	-0.12927507E 02 0.19446082E 03	0.20277611E 02	20 20.
2640.	0.94168013E 01 0.24619381E 02	0.20826841E 06 -0.61913708E 01	0.99217491E 01 -0.52310010E 01	0.23125750E 02 0.12321036E 01	-0.12929914E 02 0.19242747E 03	0.18300322E 02	21 0.
2644.	0.10203507E 02 0.26812773E 02	0.20786712E 06 -0.60917970E 01	0.11996976E 02 -0.52257624E 01	0.23123605E 02 0.12287924E 01	-0.12932545E 02 0.19039411E 03	0.16324233E 02	21 4.
2648.	0.10980041E 02 0.29015172E 02	0.20746914E 06 -0.59827755E 01	0.14090835E 02 -0.52125266E 01	0.23121494E 02 0.12254215E 01	-0.12935392E 02 0.18836073E 03	0.14353653E 02	21 8.
2652.	0.11745102E 02 0.31226501E 02	0.20707524E 06 -0.58643682E 01	0.16204042E 02 -0.51914311E 01	0.23119423E 02 0.12219919E 01	-0.12938453E 02 0.18632735E 03	0.12395653E 02	21 12.
2656.	0.12497364E 02 0.33446671E 02	0.20668616E 06 -0.57386565E 01	0.18337272E 02 -0.51626281E 01	0.23117397E 02 0.12185050E 01	-0.12941718E 02 0.18429396E 03	0.10462515E 02	21 16.
2660.	0.13235458E 02 0.35675557E 02	0.20630261E 06 -0.55997427E 01	0.20491126E 02 -0.51262894E 01	0.23115424E 02 0.12149618E 01	-0.12945181E 02 0.18226055E 03	0.85774013E 01	21 20.

TABLE XVI. - EPHEMERIS DATA FOR APRIL 1974 - Continued

APRIL 22, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
2664.	0.13957995E 02 0.37913022E 02	0.20592534E 06 -0.54537481E 01	0.22666149E 02 -0.50825956E 01	0.24113507E 02 0.12113639E 01	-0.12948832E 02 0.18022715E 03	0.6788434E 01	22 0.
2668.	0.14663560E 02 0.40158918E 02	0.20555496E 06 -0.52928166E 01	0.24862814E 02 -0.50317365E 01	0.23111653E 02 0.12077128E 01	-0.12952662E 02 0.17819372E 03	0.52060340E 01	22 4.
2672.	0.15350717E 02 0.42413065E 02	0.20519212E 06 -0.51351117E 01	0.27081508E 02 -0.49739193E 01	0.23109867E 02 0.12040102E 01	-0.12956659E 02 0.17616028E 03	0.40909196E 01	22 8.
2676.	0.16018009E 02 0.44675270E 02	0.20483742E 06 -0.49628187E 01	0.29322530E 02 -0.49093579E 01	0.23108153E 02 0.12002577E 01	-0.12960809E 02 0.17412684E 03	0.38836697E 01	22 12.
2680.	0.16663973E 02 0.46945334E 02	0.20449142E 06 -0.47821443E 01	0.31586091E 02 -0.48382715E 01	0.23106515E 02 0.11964570E 01	-0.12965102E 02 0.17209339E 03	0.47162687E 01	22 16.
2684.	0.17287137E 02 0.49223026E 02	0.20415468E 06 -0.45933172E 01	0.33872288E 02 -0.47608911E 01	0.23104958E 02 0.11926107E 01	-0.12969521E 02 0.17005992E 03	0.61897100E 01	22 20.
2688.	0.17886027E 02 0.51508104E 02	0.20382766E 06 -0.43965855E 01	0.36181107E 02 -0.46774538E 01	0.23103484E 02 0.11887202E 01	-0.12974054E 02 0.16802645E 03	0.79613433E 01	23 0.
2692.	0.18459181E 02 0.53800325E 02	0.20351084E 06 -0.41922197E 01	0.38512426E 02 -0.45881954E 01	0.23102098E 02 0.11847874E 01	-0.12978684E 02 0.16599297E 03	0.98763909E 01	23 4.
2696.	0.19005146E 02 0.56099420E 02	0.20320462E 06 -0.39805113E 01	0.40865987E 02 -0.44933636E 01	0.23100800E 02 0.11808151E 01	-0.12983396E 02 0.16395947E 03	0.11869179E 02	23 8.
2700.	0.19522491E 02 0.58405105E 02	0.20290939E 06 -0.37617707E 01	0.43241401E 02 -0.43932036E 01	0.23099595E 02 0.11768050E 01	-0.12988175E 02 0.16192597E 03	0.13909214E 02	23 12.
2704.	0.20009820E 02 0.60717105E 02	0.20262547E 06 -0.35363269E 01	0.45638159E 02 -0.42879605E 01	0.23098482E 02 0.11727592E 01	-0.12993003E 02 0.15989245E 03	0.15980769E 02	23 16.
2708.	0.20465770E 02 0.63035119E 02	0.20235317E 06 -0.33045299E 01	0.48055596E 02 -0.41778836E 01	0.23097462E 02 0.11686813E 01	-0.12997863E 02 0.15785893E 03	0.18074981E 02	23 20.
2712.	0.20889030E 02 0.65358839E 02	0.20209275E 06 -0.30667470E 01	0.50492914E 02 -0.40632202E 01	0.23096537E 02 0.11645720E 01	-0.13002740E 02 0.15582539E 03	0.20186427E 02	24 0.
2716.	0.21278344E 02 0.67687965E 02	0.20184440E 06 -0.28233613E 01	0.52949185E 02 -0.39442105E 01	0.23095705E 02 0.11604344E 01	-0.13007616E 02 0.15379185E 03	0.22311587E 02	24 4.
2720.	0.21632525E 02 0.70022178E 02	0.20160830E 06 -0.25747743E 01	0.55423330E 02 -0.38210981E 01	0.23094969E 02 0.11562713E 01	-0.13012475E 02 0.15175828E 03	0.24448029E 02	24 8.
2724.	0.21950457E 02 0.72361156E 02	0.20138461E 06 -0.23214010E 01	0.57914139E 02 -0.36941206E 01	0.23094324E 02 0.11520842E 01	-0.13017302E 02 0.14972472E 03	0.26593979E 02	24 12.
2728.	0.22231112E 02 0.74704587E 02	0.20117337E 06 -0.20636714E 01	0.60420285E 02 -0.35635079E 01	0.23093770E 02 0.11478759E 01	-0.13022078E 02 0.14769113E 03	0.28748106E 02	24 16.
2732.	0.22473554E 02 0.77052143E 02	0.20097469E 06 -0.18020270E 01	0.62940310E 02 -0.34294875E 01	0.23093304E 02 0.11436489E 01	-0.13026789E 02 0.14565754E 03	0.30909340E 02	24 20.

TABLE XVI. - EPHEMERIS DATA FOR APRIL 1974 - Continued

APRIL 25, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LONG EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
2736.	0.22676946E 02 0.79403503E 02	0.2007851E 06 -0.15369229E 01	0.65472649E 02 -0.32922705E 01	0.23092926E 02 0.11394053E 01	-0.1303141E 02 0.14362394E 03	0.33076e17E 02	25 0.
2740.	0.22840562E 02 0.81758353E 02	0.20061499E 06 -0.12688223E 01	0.68015652E 02 -0.31520987E 01	0.23092631E 02 0.11351472E 01	-0.13045952E 02 0.14159032E 03	0.35249e02E 02	25 4.
2744.	0.22963785E 02 0.84116372E 02	0.20045391E 06 -0.99819962E 00	0.70567570E 02 -0.30091507E 01	0.23092416E 02 0.11308773E 01	-0.13040375E 02 0.13955670E 03	0.3742767E 02	25 8.
2748.	0.23046124E 02 0.86477244E 02	0.20030526E 06 -0.72553597E 00	0.73126596E 02 -0.28836341E 01	0.23092277E 02 0.11265975E 01	-0.13044674E 02 0.13752305E 03	0.39609866E 02	25 12.
2752.	0.23087210E 02 0.88840668E 02	0.20016891E 06 -0.45131261E 00	0.75690881E 02 -0.27157394E 01	0.23092210E 02 0.11223106E 01	-0.13048836E 02 0.13548940E 03	0.41795879E 02	25 16.
2756.	0.23086796E 02 0.91206337E 02	0.20004475E 06 -0.17604051E 00	0.78258532E 02 -0.25656511E 01	0.23092210E 02 0.11180182E 01	-0.13052847E 02 0.13345574E 03	0.43985250E 02	25 20.
2760.	0.23044770E 02 0.93573954E 02	0.19993261E 06 0.99801283E-01	0.80827651E 02 -0.24135436E 01	0.23092273E 02 0.11137220E 01	-0.13056697E 02 0.13142205E 03	0.46177562E 02	26 0.
2764.	0.22961147E 02 0.95943236E 02	0.19983228E 06 0.37570942E 00	0.83396355E 02 -0.22595850E 01	0.23092393E 02 0.11094251E 01	-0.13060374E 02 0.12948836E 03	0.48372429E 02	26 4.
2768.	0.22836068E 02 0.98313903E 02	0.19974361E 06 0.65118272E 00	0.85962776E 02 -0.21039339E 01	0.23092565E 02 0.11051285E 01	-0.13063871E 02 0.12735465E 03	0.50569484E 02	26 8.
2772.	0.22669804E 02 0.10068568E 03	0.19966635E 06 0.92572176E 00	0.88525096E 02 -0.19467448E 01	0.23092781E 02 0.11008345E 01	-0.13067176E 02 0.12532094E 03	0.5276837E 02	26 12.
2776.	0.22462746E 02 0.10305830E 03	0.19960027E 06 0.11988290E 01	0.91081568E 02 -0.17881615E 01	0.23093037E 02 0.10965447E 01	-0.13070283E 02 0.12328720E 03	0.54968820E 02	26 16.
2780.	0.22215406E 02 0.10543154E 03	0.19954512E 06 0.14700090E 01	0.93630517E 02 -0.16283222E 01	0.23093326E 02 0.10922612E 01	-0.13073187E 02 0.12125345E 03	0.57170482E 02	26 20.
2784.	0.21928408E 02 0.10780513E 03	0.19950065E 06 0.17387703E 01	0.96170366E 02 -0.14673607E 01	0.23093641E 02 0.10879848E 01	-0.13075883E 02 0.11921970E 03	0.59373088E 02	27 0.
2788.	0.21602484E 02 0.11017886E 03	0.19946659E 06 0.20046262E 01	0.98699645E 02 -0.13054034E 01	0.23093976E 02 0.10837177E 01	-0.13078366E 02 0.11718591E 03	0.61576371E 02	27 4.
2792.	0.21238464E 02 0.11255249E 03	0.19944268E 06 0.22670964E 01	0.10121700E 03 -0.11425716E 01	0.23094324E 02 0.10794614E 01	-0.13080635E 02 0.11515213E 03	0.63780075E 02	27 8.
2796.	0.20837274E 02 0.11492583E 03	0.19942864E 06 0.25257092E 01	0.10372123E 03 -0.97898354E 00	0.23094678E 02 0.10752167E 01	-0.13082690E 02 0.11311833E 03	0.65983967E 02	27 12.
2800.	0.20399923E 02 0.11729869E 03	0.19942421E 06 0.27799997E 01	0.10621123E 03 -0.81475352E 00	0.23095032E 02 0.10709853E 01	-0.13084531E 02 0.11108450E 03	0.68187817E 02	27 16.
2804.	0.19927496E 02 0.11967086E 03	0.19942912E 06 0.30295132E 01	0.10868606E 03 -0.64999279E 00	0.23095379E 02 0.10667680E 01	-0.13086162E 02 0.10905068E 03	0.70391410E 02	27 20.

TABLE XVI. - EPHEMERIS DATA FOR APRIL 1974 - Continued

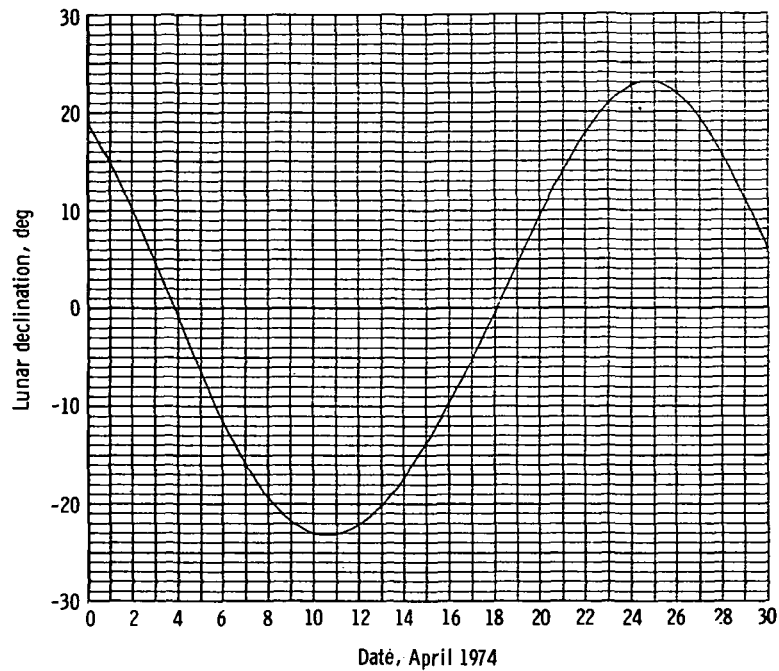
APRIL 28, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
2808.	0.19421147E 02 0.12204218E 03	0.19944311E 06 0.32738044E 01	0.11114494E 03 -0.48480885E 00	0.24095712E 02 0.10625661E 01	-0.14087584E 02 0.10701682E 03	0.72594552E 02	28 0.
2812.	0.18882092E 02 0.12441249E 03	0.19946591E 06 0.35124397E 01	0.11358718E 03 -0.31931230E 00	0.23096025E 02 0.10583805E 01	-0.13088805E 02 0.10488295E 03	0.74797049E 02	28 4.
2816.	0.18311596E 02 0.12678162E 03	0.19949729E 06 0.37449972E 01	0.11601228E 03 -0.15360941E 00	0.23096313E 02 0.10542121E 01	-0.13089831E 02 0.10294907E 03	0.76998717E 02	28 8.
2820.	0.17710972E 02 0.12914944E 03	0.19953700E 06 0.39710695E 01	0.11841987E 03 0.12192265E 01	0.23096569E 02 0.10500617E 01	-0.13090669E 02 0.10091517E 03	0.79199395E 02	28 12.
2824.	0.17081568E 02 0.13151580E 03	0.19954481E 06 0.41902605E 01	0.12080970E 03 0.17798159E 00	0.23096788E 02 0.10459294E 01	-0.13091328E 02 0.98881259E 02	0.81398917E 02	28 16.
2828.	0.16424764E 02 0.13388057E 03	0.19964053E 06 0.44021893E 01	0.12318166E 03 0.34364747E 00	0.23096965E 02 0.10418164E 01	-0.13091818E 02 0.96847332E 02	0.83597128E 02	28 20.
2832.	0.15741963E 02 0.13624364E 03	0.19970394E 06 0.46064899E 01	0.12553579E 03 0.50907706E 00	0.23097094E 02 0.10377235E 01	-0.13092149E 02 0.94813384E 02	0.85793829E 02	29 0.
2836.	0.15034588E 02 0.13860488E 03	0.19977486E 06 0.48028128E 01	0.12787220E 03 0.67415097E 00	0.23097173E 02 0.10336496E 01	-0.13092333E 02 0.92779422E 02	0.87989056E 02	29 4.
2840.	0.14304073E 02 0.14096419E 03	0.19985314E 06 0.49908236E 01	0.13019114E 03 0.83874790E 00	0.23097196E 02 0.10295964E 01	-0.13092382E 02 0.90745444E 02	0.90182496E 02	29 8.
2844.	0.13551862E 02 0.14332146E 03	0.19993861E 06 0.51702054E 01	0.13249294E 03 0.10027407E 01	0.23097159E 02 0.10255641E 01	-0.13092310E 02 0.88711448E 02	0.92374085E 02	29 12.
2848.	0.12779403E 02 0.14567660E 03	0.20003114E 06 0.53406589E 01	0.13477806E 03 0.11659370E 01	0.23097058E 02 0.10215517E 01	-0.13092129E 02 0.86677435E 02	0.94563695E 02	29 16.
2852.	0.11988145E 02 0.14802948E 03	0.20013060E 06 0.55015020E 01	0.13704700E 03 0.13283781E 01	0.23096893E 02 0.10175603E 01	-0.13091854E 02 0.84643407E 02	0.96751204E 02	29 20.
2856.	0.11179533E 02 0.15038005E 03	0.20023692E 06 0.56536717E 01	0.13930038E 03 0.14897412E 01	0.23096659E 02 0.10135897E 01	-0.13091501E 02 0.82609359E 02	0.98936501E 02	30 0.
2860.	0.10355011E 02 0.15272820E 03	0.20034999E 06 0.57957240E 01	0.14153886E 03 0.16499307E 01	0.23096355E 02 0.10096392E 01	-0.13091081E 02 0.80575293E 02	0.10111946E 03	30 4.
2864.	0.95160129E 01 0.15507384E 03	0.20046975E 06 0.59278328E 01	0.14376315E 03 0.18087918E 01	0.23095979E 02 0.10057102E 01	-0.13090613E 02 0.78541212E 02	0.10329997E 03	30 8.
2868.	0.86639646E 01 0.15741688E 03	0.20059616E 06 0.60497941E 01	0.14597406E 03 0.19661576E 01	0.23095530E 02 0.10018003E 01	-0.13090109E 02 0.76507111E 02	0.10547793E 03	30 12.
2872.	0.78002839E 01 0.15975722E 03	0.20072916E 06 0.61614222E 01	0.14817240E 03 0.21218537E 01	0.23095007E 02 0.99791099E 00	-0.13089586E 02 0.74472993E 02	0.10765320E 03	30 16.
2876.	0.69263780E 01 0.16209477E 03	0.20086874E 06 0.62625525E 01	0.15035903E 03 0.22757008E 01	0.23094410E 02 0.99404113E 00	-0.13089061E 02 0.72438859E 02	0.10982567E 03	30 20.

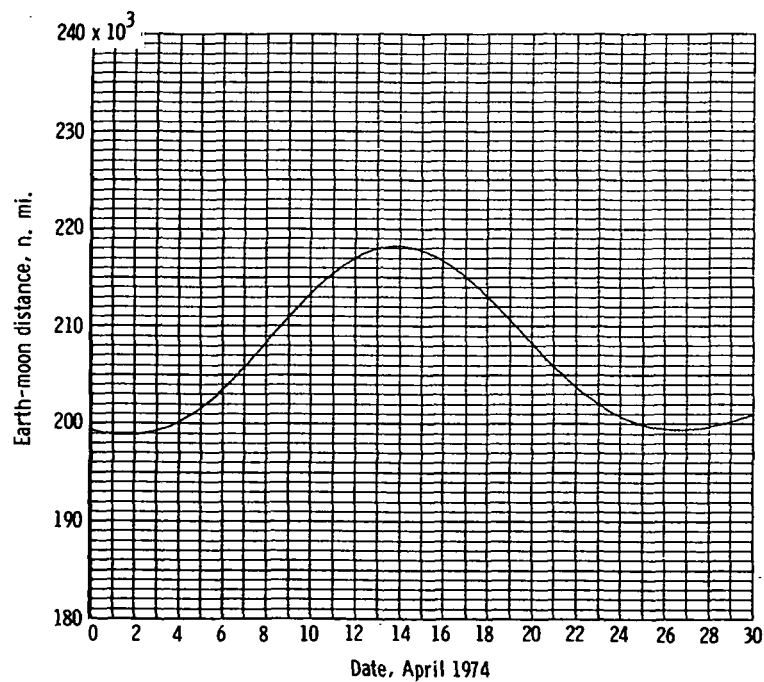
TABLE XVI. - EPHEMERIS DATA FOR APRIL 1974 - Concluded

APRIL 30, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT. EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
2880.	0.60436395E 01 0.16442946E 03	0.20101489E 06 0.63530412E 01	0.15253486E 03 0.24275105E 01	0.23093740E 02 0.99019083E 00	-0.13088548E 02 0.70404704E 02	0.11199523E 03	30 24.

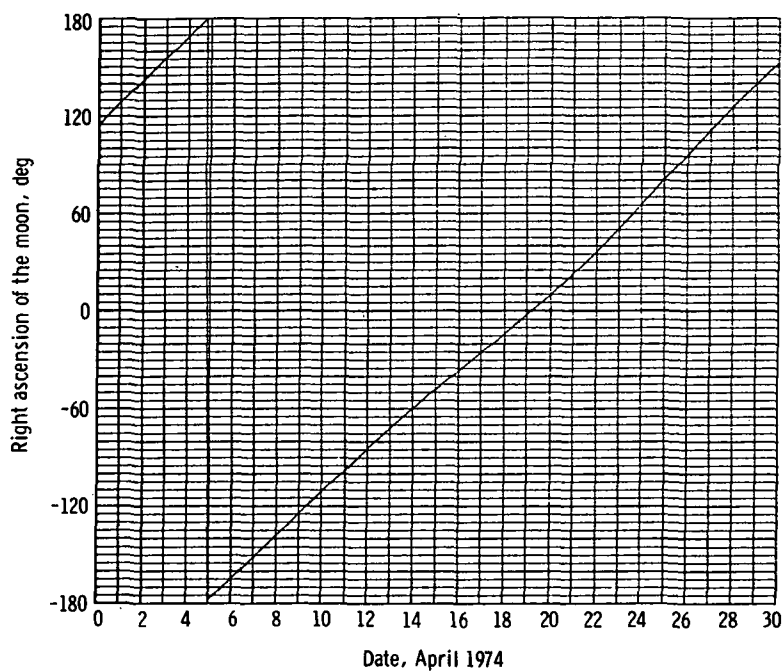


(a) Lunar declination time history.

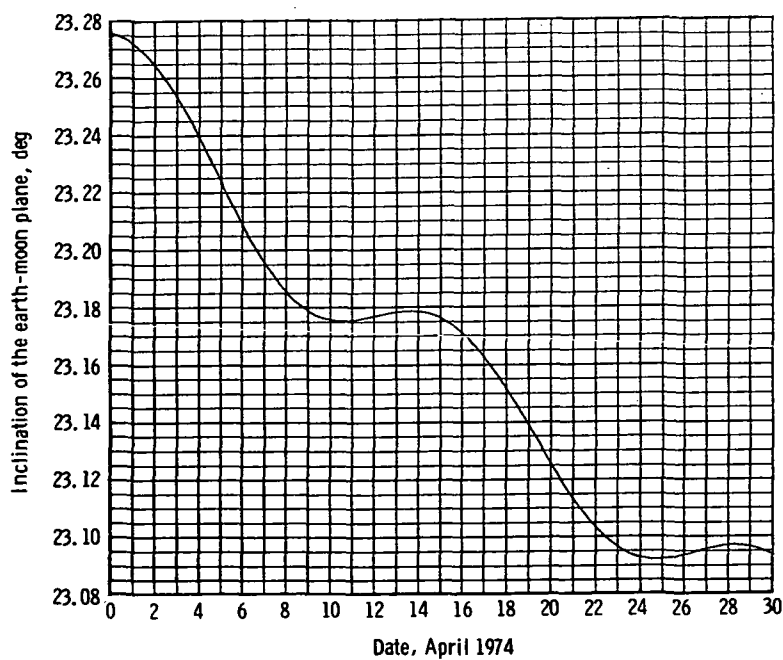


(b) Earth-moon distance in nautical miles.

Figure 16. - Graphical ephemeris data for April 1974.

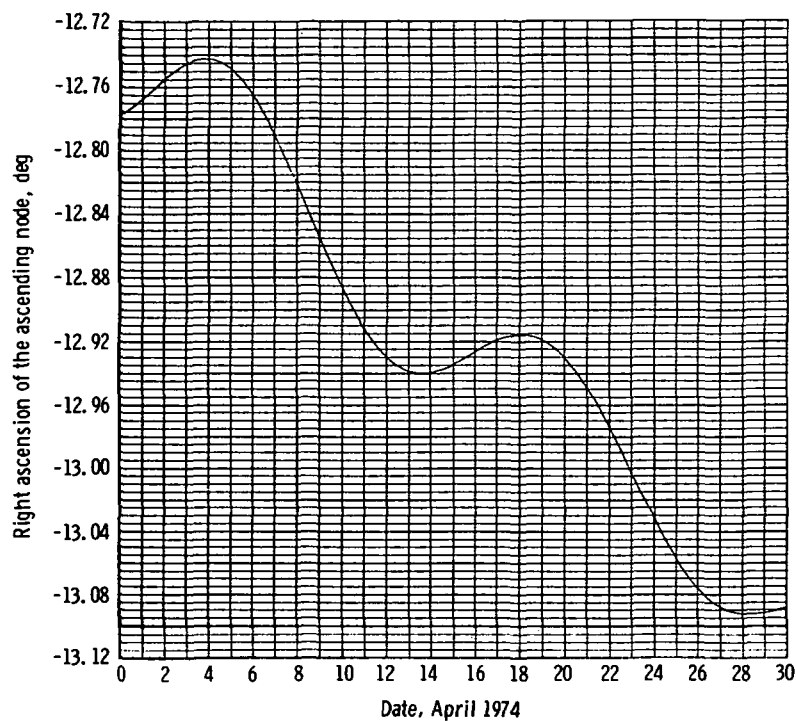


(c) Right ascension of the moon.

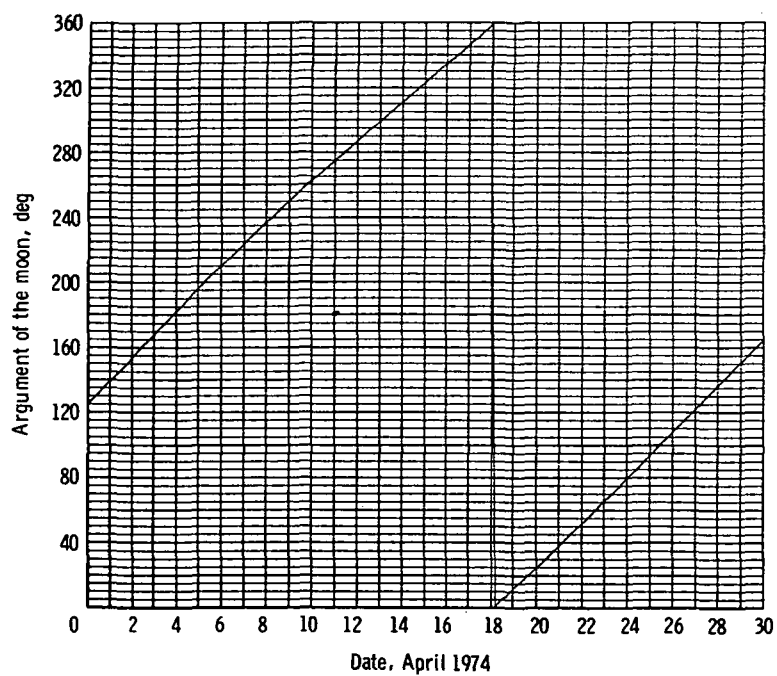


(d) Inclination of the earth-moon plane.

Figure 16. - Continued.

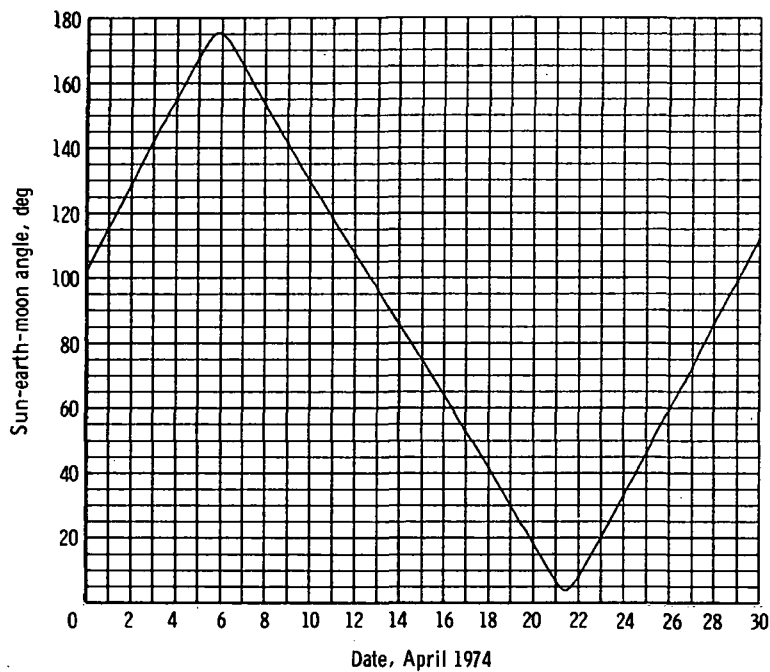


(e) Right ascension of the ascending node.

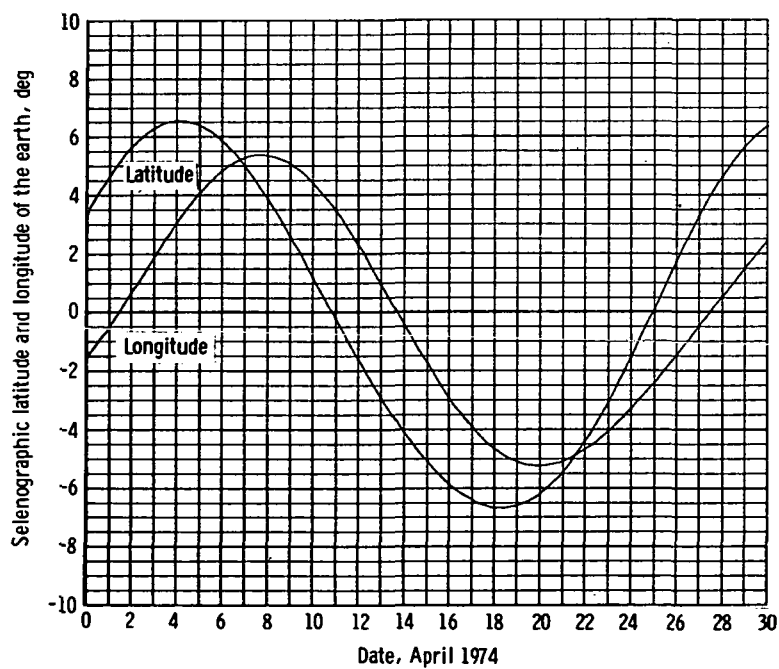


(f) Lunar argument time history.

Figure 16. - Continued.

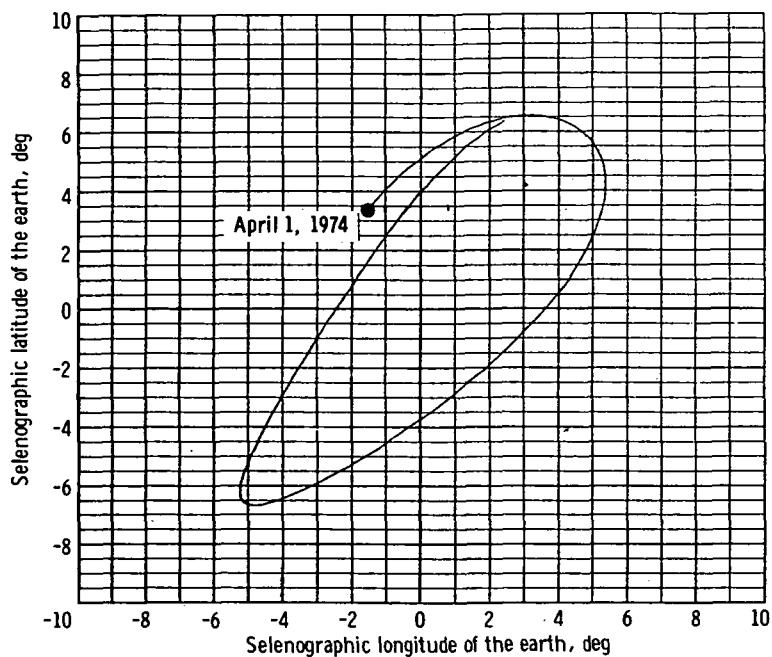


(g) Sun-earth-moon angle time history.

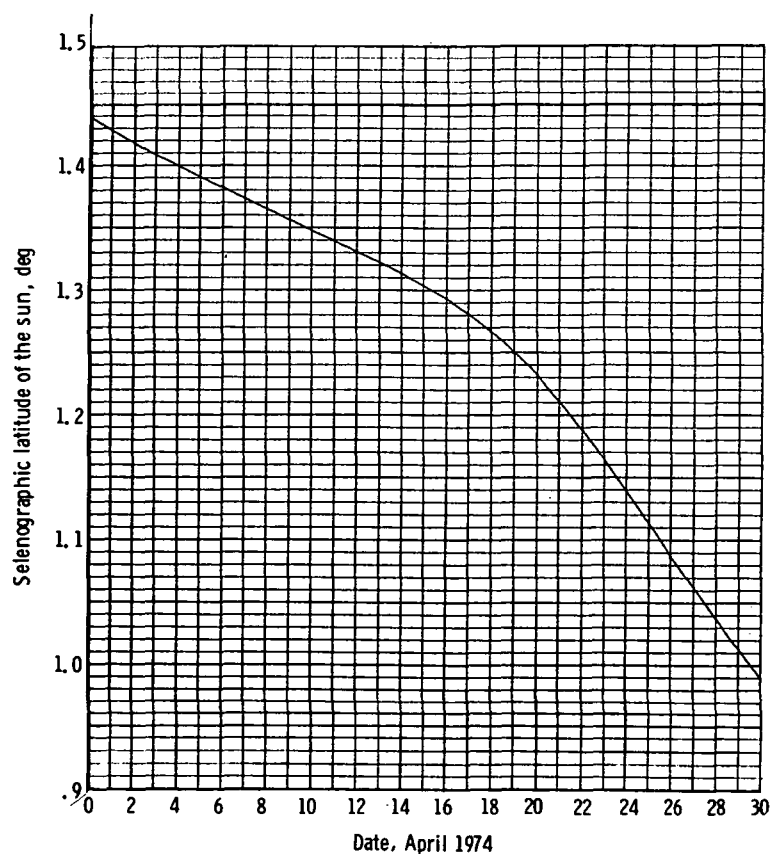


(h) Selenographic latitude and longitude of the earth.

Figure 16. - Continued.

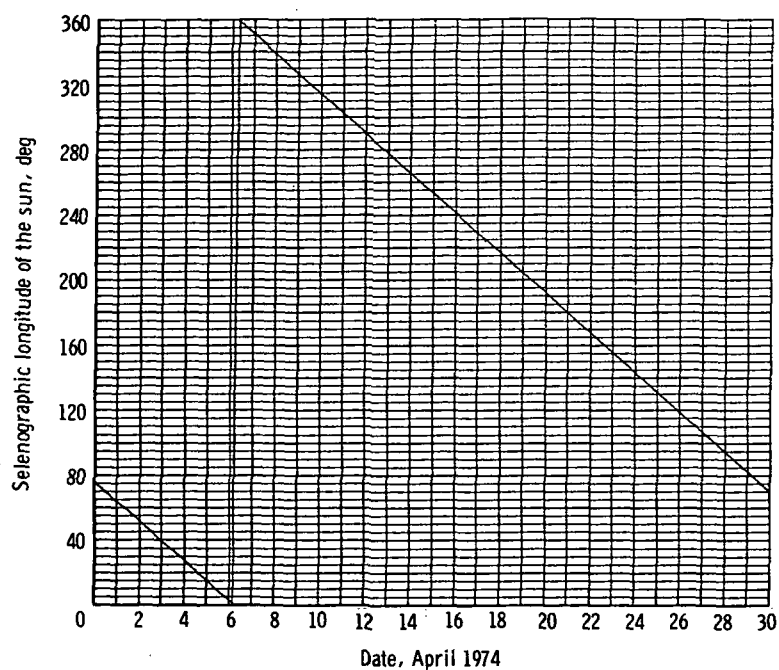


(i) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the earth.

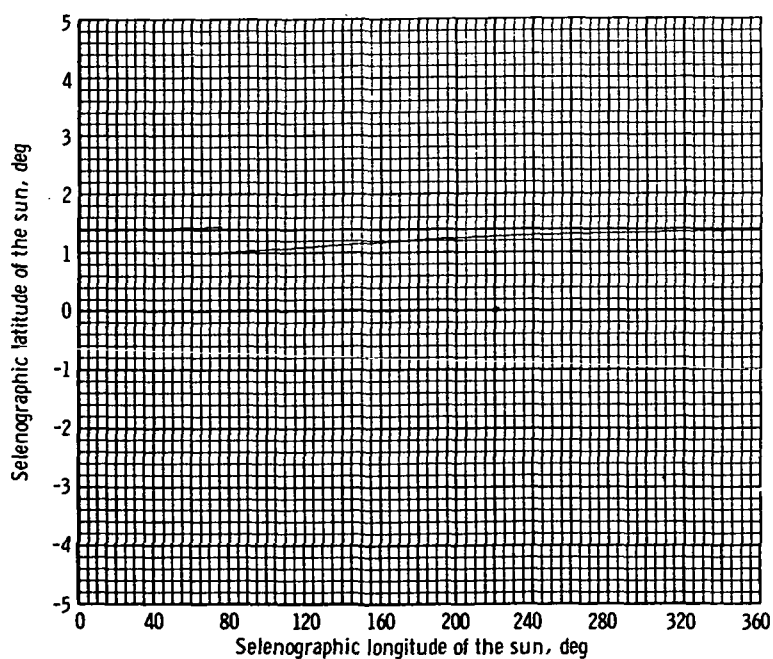


(j) Selenographic latitude of the sun.

Figure 16. - Continued.



(k) Selenographic longitude of the sun.



(l) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the sun.

Figure 16. - Concluded.

TABLE XVII. - EPHEMERIS DATA FOR MAY 1974

MAY 1, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LONG EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
2860.	0.60436395E 01 0.16442946E 03	0.20101489E 06 0.63530412E 01	0.15253446E 03 0.24275105E 01	0.24093740E 02 0.99019043E 00	-0.13082544E 02 0.70404704E 02	0.11199523E 03	1 0.
2884.	0.51534539E 01 0.16676118E 03	0.20116760E 06 0.64327651E 01	0.15470081E 03 0.25770473E 01	0.23092996E 02 0.94635946E 00	-0.13084060E 02 0.64370529E 02	0.11416176E 03	1 4.
2888.	0.42571929E 01 0.16906984E 03	0.20132682E 06 0.65016224E 01	0.15645781E 03 0.27242299E 01	0.23092181E 02 0.94254704E 00	-0.13087617E 02 0.66336339E 02	0.11632511E 03	1 8.
2892.	0.33562134E 01 0.17141535E 03	0.20149276E 06 0.65595325E 01	0.15900644E 03 0.28687246E 01	0.23091296E 02 0.97875274E 00	-0.13087230E 02 0.64302126E 02	0.11848519E 03	1 12.
2896.	0.24514662E 01 0.17373759E 03	0.20166526E 06 0.66064370E 01	0.16114825E 03 0.30103647E 01	0.23090345E 02 0.97497602E 00	-0.13086915E 02 0.62267497E 02	0.12064185E 03	1 16.
2900.	0.15454866E 01 0.17605647E 03	0.20184440E 06 0.66422978E 01	0.16328440E 03 0.31489314E 01	0.23089329E 02 0.97121643E 00	-0.13086644E 02 0.60233650E 02	0.12279493E 03	1 20.
2904.	0.63839718E 00 0.17837187E 03	0.20203023E 06 0.66670993E 01	0.16541567E 03 0.32841896E 01	0.23088251E 02 0.96747373E 00	-0.13086551E 02 0.58199381E 02	0.12494432E 03	2 0.
2908.	-0.26808731E 00 0.18068369E 03	0.20222276E 06 0.66808473E 01	0.16754240E 03 0.34159135E 01	0.23087115E 02 0.96374733E 00	-0.13086527E 02 0.56165095E 02	0.12708945E 03	2 4.
2912.	-0.11726641E 01 0.18299180E 03	0.20242204E 06 0.66835690E 01	0.16966596E 03 0.35438697E 01	0.23085926E 02 0.96003635E 00	-0.13086625E 02 0.54130793E 02	0.12923137E 03	2 8.
2916.	-0.20740434E 01 0.18529602E 03	0.20262810E 06 0.66753119E 01	0.17178728E 03 0.36678220E 01	0.23084687E 02 0.95634111E 00	-0.13086854E 02 0.52096471E 02	0.13136872E 03	2 12.
2920.	-0.29709460E 01 0.18759643E 03	0.20284096E 06 0.66561462E 01	0.17390727E 03 0.37875316E 01	0.23083402E 02 0.95265933E 00	-0.13087225E 02 0.50062128E 02	0.13350170E 03	2 16.
2924.	-0.38621021E 01 0.18989269E 03	0.20306064E 06 0.66261618E 01	0.17602682E 03 0.39027591E 01	0.23082077E 02 0.94899301E 00	-0.13087746E 02 0.48027766E 02	0.13563016E 03	2 20.
2928.	-0.47462526E 01 0.19218474E 03	0.20328715E 06 0.65854688E 01	0.17814681E 03 0.40132651E 01	0.23080715E 02 0.94534002E 00	-0.13088422E 02 0.45993386E 02	0.13775388E 03	3 0.
2932.	-0.56221530E 01 0.19447245E 03	0.20352050E 06 0.65341980E 01	-0.17973194E 03 0.41188103E 01	0.23079323E 02 0.94170040E 00	-0.13089264E 02 0.43958987E 02	0.13987265E 03	3 4.
2936.	-0.64885680E 01 0.19675567E 03	0.20376066E 06 0.64724996E 01	-0.17760864E 03 0.42191576E 01	0.23077905E 02 0.93807392E 00	-0.13090277E 02 0.41924567E 02	0.14198626E 03	3 8.
2940.	-0.73442740E 01 0.19903427E 03	0.20400761E 06 0.64005411E 01	-0.17548250E 03 0.43140743E 01	0.23076467E 02 0.93445993E 00	-0.13091462E 02 0.39890131E 02	0.14409444E 03	3 12.
2944.	-0.81880644E 01 0.20130809E 03	0.20426131E 06 0.63185109E 01	-0.17335283E 03 0.44033283E 01	0.23075012E 02 0.93085831E 00	-0.13092825E 02 0.37855674E 02	0.14619694E 03	3 16.
2948.	-0.90187439E 01 0.20357701E 03	0.20452169E 06 0.62266132E 01	-0.17121894E 03 0.44866957E 01	0.23073548E 02 0.92726869E 00	-0.13094368E 02 0.35821198E 02	0.14829345E 03	3 20.

TABLE XVII. - EPHEMERIS DATA FOR MAY 1974 - Continued

MAY 4, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
2952.	-0.98351319E 01 0.20584085E 03	0.20478469E 06 0.61250694E 01	-0.16904021E 03 0.45639544E 01	0.23072040E 02 0.92369094E 00	-0.13096093E 02 0.33786705E 02	0.15038360E 03	4 0.
2956.	-0.10636069E 02 0.20809949E 03	0.20506218E 06 0.60141174E 01	-0.16693606E 03 0.46349021E 01	0.23070612E 02 0.92012438E 00	-0.13097999E 02 0.31752191E 02	0.15246700E 03	4 4.
2960.	-0.11420408E 02 0.21035277E 03	0.20534207E 06 0.58940101E 01	-0.16478604E 03 0.46993238E 01	0.23069150E 02 0.91656938E 00	-0.13100047E 02 0.29717654E 02	0.15454316E 03	4 8.
2964.	-0.12187026E 02 0.21260055E 03	0.20562819E 06 0.57650143E 01	-0.16262963E 03 0.47570290E 01	0.23067699E 02 0.91302546E 00	-0.13102355E 02 0.27683109E 02	0.15661144E 03	4 12.
2968.	-0.12934822E 02 0.21484267E 03	0.20592038E 06 0.56274113E 01	-0.16046647E 03 0.48078310E 01	0.23066264E 02 0.90949261E 00	-0.13104799E 02 0.25649532E 02	0.15867117E 03	4 16.
2972.	-0.13662718E 02 0.21707901E 03	0.20621844E 06 0.54814939E 01	-0.15829624E 03 0.48515549E 01	0.23064851E 02 0.90597083E 00	-0.13107416E 02 0.23613944E 02	0.16072120E 03	4 20.
2976.	-0.14369661E 02 0.21930941E 03	0.20652215E 06 0.53275665E 01	-0.15611869E 03 0.48880397E 01	0.23063463E 02 0.90246049E 00	-0.13110203E 02 0.21579342E 02	0.16276013E 03	5 0.
2980.	-0.15054632E 02 0.22153373E 03	0.20683127E 06 0.51659443E 01	-0.15393364E 03 0.49171322E 01	0.23062107E 02 0.89896058E 00	-0.13113153E 02 0.19544716E 02	0.16478580E 03	5 4.
2984.	-0.15716639E 02 0.22375187E 03	0.20714553E 06 0.49969515E 01	-0.15174100E 03 0.49386958E 01	0.23060785E 02 0.89547245E 00	-0.13116259E 02 0.17510071E 02	0.16679490E 03	5 8.
2988.	-0.16354725E 02 0.22596367E 03	0.20746462E 06 0.48209214E 01	-0.14954074E 03 0.49526061E 01	0.23059503E 02 0.89199567E 00	-0.13119517E 02 0.15475410E 02	0.16878186E 03	5 12.
2992.	-0.16967972E 02 0.22816901E 03	0.20778821E 06 0.46381934E 01	-0.14733291E 03 0.49587522E 01	0.23058265E 02 0.88853017E 00	-0.13122915E 02 0.13440729E 02	0.17073659E 03	5 16.
2996.	-0.17555500E 02 0.23036780E 03	0.20811595E 06 0.44491141E 01	-0.14511764E 03 0.49570393E 01	0.23057073E 02 0.88507704E 00	-0.13126449E 02 0.11406028E 02	0.17263872E 03	5 20.
3000.	-0.18116474E 02 0.23255992E 03	0.20844747E 06 0.42540352E 01	-0.14289516E 03 0.49473870E 01	0.23055932E 02 0.88163578E 00	-0.13130108E 02 0.93713125E 01	0.17444129E 03	6 0.
3004.	-0.18650103E 02 0.23474526E 03	0.20878234E 06 0.40533114E 01	-0.14066575E 03 0.49297285E 01	0.23054844E 02 0.87820663E 00	-0.13133882E 02 0.73365762E 01	0.17601727E 03	6 4.
3008.	-0.19155646E 02 0.23692375E 03	0.20912014E 06 0.38473024E 01	-0.13842979E 03 0.49040166E 01	0.23053813E 02 0.87479037E 00	-0.13137762E 02 0.53018217E 01	0.17700102E 03	6 8.
3012.	-0.19632413E 02 0.23909530E 03	0.20946041E 06 0.36363689E 01	-0.13618773E 03 0.48702181E 01	0.23052841E 02 0.87138741E 00	-0.13141736E 02 0.32670533E 01	0.17880455E 03	6 12.
3016.	-0.20079769E 02 0.24125985E 03	0.20980268E 06 0.34208727E 01	-0.13394009E 03 0.48283140E 01	0.23051930E 02 0.86799781E 00	-0.13145796E 02 0.12322637E 01	0.17559222E 03	6 16.
3020.	-0.20497134E 02 0.24341732E 03	0.21014642E 06 0.32011763E 01	-0.13168746E 03 0.47783053E 01	0.23051082E 02 0.86462169E 00	-0.13149929E 02 0.35919746E 03	0.17395336E 03	6 20.

TABLE XVII. - EPHEMERIS DATA FOR MAY 1974 - Continued

MAY 7, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LONG EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
3024.	-0.2083989E 02 0.2455676E 03	0.21049112E 06 0.29776422E 01	-0.12943052E 03 0.4720203E 01	0.2305029E 02 0.86126012E 00	-0.13154124E 02 0.35716264E 03	0.17215619E 03	7 0.
3028.	-0.21239873E 02 0.24771090E 03	0.21083623E 06 0.27506312E 01	-0.1271699E 03 0.4654051E 01	0.23049540E 02 0.85791352E 00	-0.13154371E 02 0.35512780E 03	0.17029260E 03	7 4.
3032.	-0.21564391E 02 0.24984694E 03	0.21118117E 06 0.25205001E 01	-0.12490662E 03 0.45798772E 01	0.2304842E 02 0.8545826E 00	-0.13162657E 02 0.35309294E 03	0.16839422E 03	7 8.
3036.	-0.21857212E 02 0.25197579E 03	0.21152537E 06 0.22876061E 01	-0.12264129E 03 0.44977721E 01	0.23048344E 02 0.8512664E 00	-0.13166969E 02 0.35105407E 03	0.16648913E 03	7 12.
3040.	-0.22118066E 02 0.25409747E 03	0.21186822E 06 0.20523004E 01	-0.12037445E 03 0.4407802E 01	0.23047826E 02 0.84796741E 00	-0.13171297E 02 0.3490231E 03	0.16457352E 03	7 16.
3044.	-0.22346752E 02 0.2562119E 03	0.21220909E 06 0.18149314E 01	-0.11810822E 03 0.4310054E 01	0.23047377E 02 0.84468516E 00	-0.13175630E 02 0.3469827E 03	0.16265595E 03	7 20.
3048.	-0.22543132E 02 0.25831936E 03	0.21254736E 06 0.15758412E 01	-0.11584234E 03 0.42046586E 01	0.23046994E 02 0.84141992E 00	-0.13179952E 02 0.34495335E 03	0.16073913E 03	8 0.
3052.	-0.22707140E 02 0.26041964E 03	0.21288239E 06 0.13353643E 01	-0.11357817E 03 0.40917269E 01	0.2304667E 02 0.83817153E 00	-0.13184256E 02 0.34291840E 03	0.15882476E 03	8 4.
3056.	-0.22838767E 02 0.26251289E 03	0.21321351E 06 0.10938444E 01	-0.11131670E 03 0.39714070E 01	0.23046427E 02 0.83494240E 00	-0.13188529E 02 0.34088345E 03	0.15691391E 03	8 8.
3060.	-0.22938072E 02 0.26459917E 03	0.21354009E 06 0.85159630E 00	-0.10905889E 03 0.38438554E 01	0.23046241E 02 0.83173070E 00	-0.13192758E 02 0.33884848E 03	0.15500735E 03	8 12.
3064.	-0.2300517E 02 0.2666785E 03	0.21386143E 06 0.60894313E 00	-0.10680571E 03 0.37092407E 01	0.23046116E 02 0.8285380E 00	-0.13196933E 02 0.33681350E 03	0.15310552E 03	8 16.
3068.	-0.23040262E 02 0.26875119E 03	0.2141768E 06 0.36619841E 00	-0.10455813E 03 0.3567748E 01	0.23046051E 02 0.82536433E 00	-0.13201043E 02 0.33477849E 03	0.15120874E 03	8 20.
3072.	-0.23043567E 02 0.27081715E 03	0.21448576E 06 0.1236687E 00	-0.10231708E 03 0.34195771E 01	0.23046046E 02 0.82221024E 00	-0.1320507E 02 0.33274348E 03	0.14931720E 03	9 0.
3076.	-0.23015385E 02 0.27287657E 03	0.21478739E 06 -0.11834741E 00	-0.10008345E 03 0.32649351E 01	0.23046095E 02 0.81907482E 00	-0.13209027E 02 0.33070845E 03	0.14743100E 03	9 4.
3080.	-0.22956066E 02 0.27492959E 03	0.21508110E 06 -0.35955826E 00	-0.97858129E 02 0.31040467E 01	0.2304619E 02 0.81595949E 00	-0.13212883E 02 0.32867340E 03	0.14555018E 03	9 8.
3084.	-0.22866005E 02 0.27697637E 03	0.21536623E 06 -0.59967766E 00	-0.95641932E 02 0.29371472E 01	0.23046351E 02 0.81286385E 00	-0.13216634E 02 0.32683835E 03	0.14367470E 03	9 12.
3088.	-0.22745645E 02 0.27901709E 03	0.21564212E 06 -0.83842884E 00	-0.93435627E 02 0.27644814E 01	0.23046551E 02 0.80978789E 00	-0.13220275E 02 0.32460327E 03	0.14180452E 03	9 16.
3092.	-0.22595470E 02 0.28105192E 03	0.21590809E 06 -0.10755416E 01	-0.91239930E 02 0.25863086E 01	0.23046795E 02 0.80673160E 00	-0.13223796E 02 0.32256818E 03	0.13993955E 03	9 20.

TABLE XVII. - EPHEMERIS DATA FOR MAY 1974 - Continued

MAY 10, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
3096.	-0.22416005E 02 0.28308105E 03	0.21616350E 06 -0.13107521E 01	-0.29055497E 02 0.24028967E 01	0.23047000E 02 0.20369499E 00	-0.13227192E 02 0.32053300E 03	0.13407963E 03	10 0.
3100.	-0.22207806E 02 0.28510472E 03	0.21640775E 06 -0.15438049E 01	-0.26252914E 02 0.22145231E 01	0.23047400E 02 0.20067722E 00	-0.13230456E 02 0.31449797E 03	0.13622465E 03	10 4.
3104.	-0.21971464E 02 0.28712312E 03	0.21664017E 06 -0.17744501E 01	-0.24722702E 02 0.20214766E 01	0.23047753E 02 0.19767935E 00	-0.13233522E 02 0.31646224E 03	0.13437440E 03	10 8.
3108.	-0.21707594E 02 0.28913651E 03	0.21686019E 06 -0.20024460E 01	-0.22575312E 02 0.18240543E 01	0.23048136E 02 0.19469925E 00	-0.13236566E 02 0.31442770E 03	0.13252871E 03	10 12.
3112.	-0.21416835E 02 0.29114514E 03	0.21706719E 06 -0.22275567E 01	-0.20441115E 02 0.16225604E 01	0.23048544E 02 0.19173762E 00	-0.13239410E 02 0.31239254E 03	0.13068734E 03	10 16.
3116.	-0.21099247E 02 0.29314925E 03	0.21726062E 06 -0.24495519E 01	-0.17832041E 02 0.14173102E 01	0.23048973E 02 0.18879317E 00	-0.13242104E 02 0.31035737E 03	0.12285007E 03	10 20.
3120.	-0.20757305E 02 0.29514913E 03	0.21743992E 06 -0.26682100E 01	-0.16213447E 02 0.12086250E 01	0.23049419E 02 0.18586632E 00	-0.13244647E 02 0.30832220E 03	0.12701667E 03	11 0.
3124.	-0.20389896E 02 0.29714505E 03	0.21760457E 06 -0.26833126E 01	-0.14120358E 02 0.099683145E 00	0.23049879E 02 0.18295460E 00	-0.13247039E 02 0.30628701E 03	0.12518655E 03	11 4.
3128.	-0.19998320E 02 0.29913732E 03	0.21775404E 06 -0.30946481E 01	-0.12041231E 02 0.07822664E 00	0.23050348E 02 0.18005841E 00	-0.13249220E 02 0.30425180E 03	0.12336036E 03	11 8.
3132.	-0.19583279E 02 0.30112622E 03	0.21788787E 06 -0.33020100E 01	-0.09976079E 02 0.056527045E 00	0.23050823E 02 0.17717653E 00	-0.13251362E 02 0.30221658E 03	0.12153691E 03	11 12.
3136.	-0.19145484E 02 0.30311209E 03	0.21800560E 06 -0.35051983E 01	-0.07924636E 02 0.034618971E 00	0.23051298E 02 0.17430771E 00	-0.13253305E 02 0.30018136E 03	0.11971619E 03	11 16.
3140.	-0.18685644E 02 0.30509524E 03	0.21810680E 06 -0.37040160E 01	-0.05887380E 02 0.012537645E 00	0.23051772E 02 0.17145071E 00	-0.13255092E 02 0.29814612E 03	0.11789790E 03	11 20.
3144.	-0.18204470E 02 0.30707600E 03	0.21819106E 06 -0.38982705E 01	-0.03863517E 02 -0.96811904E-01	0.23052239E 02 0.16860427E 00	-0.13256728E 02 0.29611087E 03	0.11608172E 03	12 0.
3148.	-0.17702671E 02 0.30905472E 03	0.21825804E 06 -0.40877757E 01	-0.01825298E 02 -0.32001659E 00	0.23052696E 02 0.16578637E 00	-0.13258219E 02 0.29407561E 03	0.11426732E 03	12 4.
3152.	-0.17180949E 02 0.31103174E 03	0.21830739E 06 -0.42723470E 01	-0.09855478E 02 -0.54387208E 00	0.23053139E 02 0.16293678E 00	-0.13259567E 02 0.29204034E 03	0.11245437E 03	12 8.
3156.	-0.16640004E 02 0.31300741E 03	0.21833880E 06 -0.44518046E 01	-0.07870619E 02 -0.76801219E 00	0.23053564E 02 0.16011300E 00	-0.13260774E 02 0.29000506E 03	0.11064254E 03	12 12.
3160.	-0.16080529E 02 0.31498210E 03	0.21835202E 06 -0.46259725E 01	-0.05897976E 02 -0.99206592E 00	0.23053970E 02 0.15729324E 00	-0.13261846E 02 0.28796977E 03	0.10883145E 03	12 16.
3164.	-0.15503209E 02 0.31695618E 03	0.21834680E 06 -0.47946762E 01	-0.03937077E 02 -0.12156628E 01	0.23054350E 02 0.15447601E 00	-0.13262786E 02 0.28593446E 03	0.10702076E 03	12 20.

TABLE XVII. - EPHEMERIS DATA FOR MAY 1974 - Continued

MAY 13, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
3168.	-0.14908724E 02 0.31893003E 03	0.21832294E 06 -0.49577459E 01	-0.51987393E 02 -0.14384275E 01	0.23054703E 02 0.75165924E 00	-0.13263600E 02 0.28389915E 03	0.10521011E 03	13 0.
3172.	-0.14297742E 02 0.32090401E 03	0.21828030E 06 -0.51150127E 01	-0.50048355E 02 -0.16599861E 01	0.23055026E 02 0.74884152E 00	-0.13264293E 02 0.28186483E 03	0.10339912E 03	13 4.
3176.	-0.13670930E 02 0.32287853E 03	0.21821875E 06 -0.52663112E 01	-0.48119351E 02 -0.18799642E 01	0.23055315E 02 0.74602017E 00	-0.13264873E 02 0.27982850E 03	0.10158743E 03	13 8.
3180.	-0.13028936E 02 0.32485396E 03	0.21813820E 06 -0.54114796E 01	-0.46199722E 02 -0.20979865E 01	0.23055564E 02 0.74319327E 00	-0.13265346E 02 0.27779317E 03	0.99774651E 02	13 12.
3184.	-0.12372413E 02 0.32683070E 03	0.21803863E 06 -0.55503548E 01	-0.44288781E 02 -0.23136784E 01	0.23055782E 02 0.74035864E 00	-0.13265717E 02 0.27575781E 03	0.97960405E 02	13 16.
3188.	-0.11702001E 02 0.32880914E 03	0.21792001E 06 -0.56827780E 01	-0.42385806E 02 -0.25266672E 01	0.23055956E 02 0.73751399E 00	-0.13265997E 02 0.27372246E 03	0.96144311E 02	13 20.
3192.	-0.11018332E 02 0.33078969E 03	0.21778239E 06 -0.58085913E 01	-0.40490033E 02 -0.27365813E 01	0.23056088E 02 0.73465700E 00	-0.13266192E 02 0.27168709E 03	0.94325977E 02	14 0.
3196.	-0.10322036E 02 0.33277273E 03	0.21762585E 06 -0.59276396E 01	-0.38600680E 02 -0.29430512E 01	0.23056174E 02 0.73178589E 00	-0.13266312E 02 0.26965173E 03	0.92505018E 02	14 4.
3200.	-0.96137408E 01 0.33475869E 03	0.21745052E 06 -0.60397682E 01	-0.36716932E 02 -0.31457108E 01	0.23056216E 02 0.72889773E 00	-0.13266365E 02 0.26761633E 03	0.90681048E 02	14 8.
3204.	-0.88940665E 01 0.33674794E 03	0.21725655E 06 -0.61448241E 01	-0.34837945E 02 -0.33441985E 01	0.23056211E 02 0.72599027E 00	-0.13266359E 02 0.26558095E 03	0.88853671E 02	14 12.
3208.	-0.81636355E 01 0.33874091E 03	0.21704416E 06 -0.62426565E 01	-0.32962853E 02 -0.35381553E 01	0.23056158E 02 0.72306083E 00	-0.13266305E 02 0.26354554E 03	0.87022503E 02	14 16.
3212.	-0.74230711E 01 0.34073798E 03	0.21681360E 06 -0.63331161E 01	-0.31090773E 02 -0.37272275E 01	0.23056057E 02 0.72010715E 00	-0.13266210E 02 0.26151015E 03	0.85187157E 02	14 20.
3216.	-0.66729942E 01 0.34273955E 03	0.21656515E 06 -0.64160553E 01	-0.29220789E 02 -0.39110694E 01	0.23055909E 02 0.71712738E 00	-0.13266085E 02 0.25947473E 03	0.83347241E 02	15 0.
3220.	-0.59140335E 01 0.34474602E 03	0.21629916E 06 -0.64913284E 01	-0.27351974E 02 -0.40893371E 01	0.23055711E 02 0.71411885E 00	-0.13265939E 02 0.25743931E 03	0.81502377E 02	15 4.
3224.	-0.51468230E 01 0.34675777E 03	0.21601600E 06 -0.65587916E 01	-0.25483385E 02 -0.42616974E 01	0.23055465E 02 0.71107908E 00	-0.13265780E 02 0.25540388E 03	0.79652187E 02	15 8.
3228.	-0.43720013E 01 0.34877521E 03	0.21571609E 06 -0.66183041E 01	-0.23614043E 02 -0.44278244E 01	0.23055172E 02 0.70800538E 00	-0.13265618E 02 0.25336844E 03	0.77796288E 02	15 12.
3232.	-0.35902192E 01 0.35079871E 03	0.21539992E 06 -0.66697265E 01	-0.21742989E 02 -0.45873975E 01	0.23054832E 02 0.70489594E 00	-0.13265461E 02 0.25133300E 03	0.75934315E 02	15 16.
3236.	-0.28021407E 01 0.35282864E 03	0.21506796E 06 -0.67129238E 01	-0.19869214E 02 -0.47401086E 01	0.23054445E 02 0.70174761E 00	-0.13265319E 02 0.24929755E 03	0.74065905E 02	15 20.

TABLE XVII. - EPHEMERIS DATA FOR MAY 1974 - Continued

MAY 16, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LONG EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
3240.	-0.20084397E 01 0.35486537E 03	-0.21472079E 06 -0.67477631E 01	-0.17991707E 02 -0.48856601E 01	0.23054013E 02 0.69556005E 00	-0.13265201E 02 0.24726210E 03	0.72190696E 02	16 0.
3244.	-0.12098100E 01 0.35690927E 03	0.21435897E 06 -0.67741154E 01	-0.16109451E 02 -0.50237599E 01	0.23053539E 02 0.69532933E 00	-0.13265115E 02 0.24522663E 03	0.70304349E 02	16 4.
3248.	-0.40696456E 00 0.35896068E 03	0.21398318E 06 -0.67918566E 01	-0.14221415E 02 -0.51541328E 01	0.23053024E 02 0.69205461E 00	-0.13265067E 02 0.24319116E 03	0.68418497E 02	16 8.
3252.	0.39936613E 00 0.10199454E 01	0.21359405E 06 -0.68008671E 01	-0.12326553E 02 -0.52765139E 01	0.23052467E 02 0.68873324E 00	-0.13265067E 02 0.24115569E 03	0.66520831E 02	16 12.
3256.	0.12084250E 01 0.30874118E 01	0.21319229E 06 -0.68010318E 01	-0.10423816E 02 -0.53906486E 01	0.23051874E 02 0.68536355E 00	-0.13265122E 02 0.23912021E 03	0.64615035E 02	16 16.
3260.	0.20194281E 01 0.51633851E 01	0.21277866E 06 -0.67922426E 01	-0.85121530E 01 -0.54962997E 01	0.23051245E 02 0.68194372E 00	-0.13265238E 02 0.23708472E 03	0.62700787E 02	16 20.
3264.	0.28315670E 01 0.72481779E 01	0.21235394E 06 -0.67743972E 01	-0.65904967E 01 -0.55932439E 01	0.23050584E 02 0.67847248E 00	-0.13265421E 02 0.23504923E 03	0.60777799E 02	17 0.
3268.	0.36439996E 01 0.93420813E 01	0.21191895E 06 -0.67474020E 01	-0.46577855E 01 -0.56812689E 01	0.23049894E 02 0.67494825E 00	-0.13265679E 02 0.23301373E 03	0.58845785E 02	17 4.
3272.	0.44558498E 01 0.11445369E 02	0.21147455E 06 -0.67111701E 01	-0.27129605E 01 -0.57601837E 01	0.23049176E 02 0.67136871E 00	-0.13266015E 02 0.23097823E 03	0.56904485E 02	17 8.
3276.	0.52662099E 01 0.13558305E 02	0.21102160E 06 -0.66656244E 01	-0.75495530E 00 -0.58298124E 01	0.23048435E 02 0.66773368E 00	-0.13266436E 02 0.22894271E 03	0.54953643E 02	17 12.
3280.	0.60741324E 01 0.15681136E 02	0.21056103E 06 -0.66106979E 01	0.12172839E 01 -0.58899909E 01	0.23047673E 02 0.66404194E 00	-0.13266944E 02 0.22690720E 03	0.52993029E 02	17 16.
3284.	0.68786287E 01 0.17814080E 02	0.21009378E 06 -0.65463343E 01	0.32047977E 01 -0.59405817E 01	0.23046893E 02 0.66029185E 00	-0.13267543E 02 0.22487168E 03	0.51022437E 02	17 20.
3288.	0.76786734E 01 0.19957350E 02	0.20962081E 06 -0.64724883E 01	0.52086248E 01 -0.59814613E 01	0.23046100E 02 0.65648299E 00	-0.13268236E 02 0.22283615E 03	0.49041668E 02	18 0.
3292.	0.84731961E 01 0.22111129E 02	0.20914311E 06 -0.63891287E 01	0.72297804E 01 -0.60125210E 01	0.23045296E 02 0.65261455E 00	-0.13269025E 02 0.22080062E 03	0.47050553E 02	18 4.
3296.	0.92610801E 01 0.24275577E 02	0.20866171E 06 -0.62962377E 01	0.92692517E 01 -0.60336811E 01	0.23044485E 02 0.64868654E 00	-0.13269914E 02 0.21876508E 03	0.45048947E 02	18 8.
3300.	0.10041167E 02 0.26450838E 02	0.20817760E 06 -0.61938112E 01	0.11328008E 02 -0.60448756E 01	0.23043669E 02 0.64469727E 00	-0.13270902E 02 0.21672953E 03	0.43036731E 02	18 12.
3304.	0.10812255E 02 0.28637035E 02	0.20769186E 06 -0.60818624E 01	0.13406986E 02 -0.60460571E 01	0.23042852E 02 0.64064807E 00	-0.13271991E 02 0.21469399E 03	0.41013801E 02	18 16.
3308.	0.11573089E 02 0.30834255E 02	0.20720554E 06 -0.59604202E 01	0.15507073E 02 -0.60372063E 01	0.23042037E 02 0.63653766E 00	-0.13273180E 02 0.21265843E 03	0.38980099E 02	18 20.

TABLE XVII. - EPHEMERIS DATA FOR MAY 1974 - Continued

MAY 19, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LONG EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
3312.	0.12322374E 02 0.33042564E 02	0.2067196E 06 -0.58295320E 01	0.17629110E 02 -0.60183199E 01	0.2304122E 02 0.63236664E 00	-0.13274469E 02 0.21062287E 03	0.36935589E 02	19 0.
3316.	0.13058771E 02 0.35262013E 02	0.2062353E 06 -0.56892637E 01	0.19773895E 02 -0.59894142E 01	0.23040426E 02 0.62813485E 00	-0.13275858E 02 0.20858731E 03	0.34880263E 02	19 4.
3320.	0.13780892E 02 0.37492609E 02	0.20575369E 06 -0.55397012E 01	0.21942148E 02 -0.59505326E 01	0.23039637E 02 0.62384292E 00	-0.13277344E 02 0.20855173E 03	0.32814161E 02	19 8.
3324.	0.14487313E 02 0.39734335E 02	0.20527571E 06 -0.53809511E 01	0.24134521E 02 -0.59017386E 01	0.23038862E 02 0.61949163E 00	-0.13278926E 02 0.20451616E 03	0.30737364E 02	19 12.
3328.	0.15176571E 02 0.41987161E 02	0.2048024E 06 -0.52131405E 01	0.26351593E 02 -0.58431097E 01	0.23038104E 02 0.61508083E 00	-0.13280600E 02 0.20248057E 03	0.28649981E 02	19 16.
3332.	0.15847165E 02 0.44251009E 02	0.2043350E 06 -0.50364203E 01	0.28593839E 02 -0.57747579E 01	0.2303736E 02 0.61061194E 00	-0.13282364E 02 0.20044499E 03	0.26552207E 02	19 20.
3336.	0.16497565E 02 0.46525777E 02	0.20387453E 06 -0.48509638E 01	0.30861635E 02 -0.56968071E 01	0.23036653E 02 0.60608640E 00	-0.13284214E 02 0.19840940E 03	0.24444287E 02	20 0.
3340.	0.17126219E 02 0.48811347E 02	0.20342189E 06 -0.46569670E 01	0.33155257E 02 -0.56094019E 01	0.23035965E 02 0.60150383E 00	-0.13286144E 02 0.19637379E 03	0.22326550E 02	20 4.
3344.	0.17731549E 02 0.51107554E 02	0.20297816E 06 -0.44546507E 01	0.35474843E 02 -0.55127135E 01	0.23035305E 02 0.59686604E 00	-0.13288152E 02 0.19433819E 03	0.20199452E 02	20 8.
3348.	0.18311970E 02 0.53414206E 02	0.20254434E 06 -0.42442611E 01	0.37820402E 02 -0.54069307E 01	0.23034676E 02 0.59217452E 00	-0.13290230E 02 0.19230258E 03	0.18063631E 02	20 12.
3352.	0.18865893E 02 0.55731097E 02	0.20212137E 06 -0.40260661E 01	0.40191816E 02 -0.52922582E 01	0.23034079E 02 0.58743072E 00	-0.13292373E 02 0.19026696E 03	0.15919984E 02	20 16.
3356.	0.1939173 02 0.58057975E 02	0.20171019E 06 -0.38003616E 01	0.42588799E 02 -0.51689251E 01	0.23033517E 02 0.58263605E 00	-0.13294575E 02 0.18823134E 03	0.13769883E 02	20 20.
3360.	0.19887915E 02 0.60394561E 02	0.20131170E 06 -0.35674672E 01	0.45010910E 02 -0.50371789E 01	0.23032993E 02 0.57779175E 00	-0.13296827E 02 0.18619572E 03	0.11615578E 02	21 0.
3364.	0.20352896E 02 0.62740564E 02	0.20092674E 06 -0.33277248E 01	0.47457559E 02 -0.48972777E 01	0.23032505E 02 0.57289952E 00	-0.13299125E 02 0.18416008E 03	0.94611676E 01	21 4.
3368.	0.20785167E 02 0.65095650E 02	0.20055615E 06 -0.30815035E 01	0.49927968E 02 -0.47495047E 01	0.23032059E 02 0.56796158E 00	-0.13301459E 02 0.1812445E 03	0.73152922E 01	21 8.
3372.	0.21183264E 02 0.67459460E 02	0.20020068E 06 -0.28291944E 01	0.52421192E 02 -0.45941576E 01	0.23031652E 02 0.56298000E 00	-0.13303823E 02 0.18008881E 03	0.52003595E 01	21 12.
3376.	0.21545787E 02 0.69831627E 02	0.19986105E 06 -0.25712111E 01	0.54936125E 02 -0.44315425E 01	0.23031287E 02 0.55795582E 00	-0.13306207E 02 0.17805314E 03	0.31971308E 01	21 16.
3380.	0.21871406E 02 0.72211740E 02	0.19953795E 06 -0.23079904E 01	0.57471478E 02 -0.42619877E 01	0.23030964E 02 0.55289149E 00	-0.13308605E 02 0.17601749E 03	0.17772372E 01	21 20.

TABLE XVII. - EPHEMERIS DATA FOR MAY 1974 - Continued

MAY 22, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOURS
3384.	0.22158477E 02 0.74599375E 02	0.1992319E 06 -0.20399896E 01	0.60025794E 02 -0.40858305E 01	0.23030675E 02 0.54778950E 00	-0.13311009E 02 0.17198183E 03	0.24410128E 01	22 0.
3388.	0.22407054E 02 0.76994095E 02	0.19894371E 06 -0.17676843E 01	0.62597477E 02 -0.39034172E 01	0.23030447E 02 0.54265129E 00	-0.13311341E 02 0.17194616E 03	0.47265719E 01	22 4.
3392.	0.22614898E 02 0.79395434E 02	0.19867363E 06 -0.14915700E 01	0.65184762E 02 -0.37151099E 01	0.23030251E 02 0.53747974E 00	-0.13315402E 02 0.16991044E 03	0.64443651E 01	22 8.
3396.	0.22781491E 02 0.81802911E 02	0.19842220E 06 -0.12121598E 01	0.67785757E 02 -0.35212793E 01	0.23030097E 02 0.53227586E 00	-0.13318175E 02 0.16787480E 03	0.86297083E 01	22 12.
3400.	0.22906045E 02 0.84216041E 02	0.19818978E 06 -0.92997881E 00	0.70398462E 02 -0.33222984E 01	0.23029985E 02 0.52704299E 00	-0.13320523E 02 0.16583910E 03	0.10845188E 02	22 16.
3404.	0.22987909E 02 0.86634316E 02	0.19797670E 06 -0.64556858E 00	0.73020764E 02 -0.31185553E 01	0.23029912E 02 0.52178231E 00	-0.13322838E 02 0.16380340E 03	0.13077944E 02	22 20.
3408.	0.23026581E 02 0.89057218E 02	0.19778324E 06 -0.35948077E 00	0.75650475E 02 -0.2910447E 01	0.23029878E 02 0.51649673E 00	-0.13325113E 02 0.16176770E 03	0.15322208E 02	23 0.
3412.	0.23021712E 02 0.91484231E 02	0.19760954E 06 -0.72276656E 01	0.78285359E 02 -0.26983424E 01	0.23029883E 02 0.51118810E 00	-0.13327343E 02 0.15973199E 03	0.17574879E 02	23 4.
3416.	0.22973103E 02 0.93914825E 02	0.19745578E 06 0.21547527E 00	0.80923140E 02 -0.24826654E 01	0.23029923E 02 0.50585870E 00	-0.13329520E 02 0.15769626E 03	0.19833996E 02	23 8.
3420.	0.22880723E 02 0.96348465E 02	0.19732201E 06 0.50320017E 00	0.83561535E 02 -0.22638087E 01	0.23029997E 02 0.50051034E 00	-0.13331638E 02 0.15566054E 03	0.22098174E 02	23 12.
3424.	0.22744693E 02 0.98784625E 02	0.19720821E 06 0.79032194E 00	0.86198289E 02 -0.20421721E 01	0.23030104E 02 0.49514553E 00	-0.13333691E 02 0.15362480E 03	0.24366364E 02	23 16.
3428.	0.22565293E 02 0.10122277E 03	0.19711436E 06 0.10762623E 01	0.88831181E 02 -0.18181565E 01	0.23030240E 02 0.48976629E 00	-0.13335676E 02 0.15158906E 03	0.26637673E 02	23 20.
3432.	0.22342961E 02 0.10366237E 03	0.19704035E 06 0.13604433E 01	0.91458058E 02 -0.15921643E 01	0.23030405E 02 0.48437490E 00	-0.13337586E 02 0.14955330E 03	0.28911335E 02	24 0.
3436.	0.22078279E 02 0.10610293E 03	0.19698596E 06 0.16422925E 01	0.94076862E 02 -0.13645917E 01	0.23030596E 02 0.47897301E 00	-0.13339418E 02 0.14751754E 03	0.31186661E 02	24 4.
3440.	0.21771978E 02 0.10854390E 03	0.19695101E 06 0.19212409E 01	0.96685638E 02 -0.11358331E 01	0.23030809E 02 0.47356267E 00	-0.13341168E 02 0.14548177E 03	0.33463010E 02	24 8.
3444.	0.21424919E 02 0.11098479E 03	0.19693522E 06 0.21967291E 01	0.99282556E 02 -0.90628052E 00	0.23031043E 02 0.46814591E 00	-0.13342832E 02 0.14344599E 03	0.35739786E 02	24 12.
3448.	0.21038090E 02 0.11342512E 03	0.19693821E 06 0.24682061E 01	0.10186594E 03 -0.67631961E 00	0.23031294E 02 0.46272442E 00	-0.13344407E 02 0.14141020E 03	0.38016431E 02	24 16.
3452.	0.20612595E 02 0.11586440E 03	0.19695965E 06 0.27351332E 01	0.10443426E 03 -0.44632843E 00	0.23031561E 02 0.45730042E 00	-0.13345892E 02 0.13937440E 03	0.40292410E 02	24 20.

TABLE XVII. - EPHEMERIS DATA FOR MAY 1974 - Continued

MAY 25, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LONG EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
3456.	0.20149644E 02 0.11830216E 03	0.19699911E 06 0.29969842E 01	0.10698615E 03 -0.21668237E 00	0.23031839E 02 0.45187495E 00	-0.13347286E 02 0.13733860E 03	0.42567215E 02	25 0.
3460.	0.19650536E 02 0.12073797E 03	0.19705611E 06 0.32532479E 01	0.10952041E 03 0.12251813E-01	0.23032128E 02 0.44645072E 00	-0.13348587E 02 0.13530277E 03	0.44840366E 02	25 4.
3464.	0.19116656E 02 0.12317140E 03	0.19713018E 06 0.35034309E 01	0.11203603E 03 0.24011967E 00	0.23032423E 02 0.44102850E 00	-0.13349794E 02 0.13326694E 03	0.47111407E 02	25 8.
3468.	0.18549457E 02 0.12560203E 03	0.19722079E 06 0.37470566E 01	0.11453216E 03 0.46656702E 00	0.23032721E 02 0.43561014E 00	-0.13350909E 02 0.13123110E 03	0.49379902E 02	25 12.
3472.	0.17950450E 02 0.12602946E 03	0.19732735E 06 0.39836697E 01	0.11700814E 03 0.69125522E 00	0.23033020E 02 0.43019690E 00	-0.13351932E 02 0.12919525E 03	0.51645444E 02	25 16.
3476.	0.17321194E 02 0.13045335E 03	0.19744930E 06 0.42128331E 01	0.11946347E 03 0.91385438E 00	0.23033317E 02 0.42478977E 00	-0.13352865E 02 0.12715939E 03	0.53907645E 02	25 20.
3480.	0.16663288E 02 0.13287334E 03	0.19758604E 06 0.44341326E 01	0.12189780E 03 0.11340435E 01	0.23033612E 02 0.41939124E 00	-0.13353709E 02 0.12512352E 03	0.56166140E 02	26 0.
3484.	0.15978352E 02 0.13528910E 03	0.19773691E 06 0.46471770E 01	0.12431097E 03 0.13515100E 01	0.23033899E 02 0.41400109E 00	-0.13354467E 02 0.12308764E 03	0.58420593E 02	26 4.
3488.	0.15268029E 02 0.13770032E 03	0.19790131E 06 0.48515976E 01	0.12670295E 03 0.15659559E 01	0.23034177E 02 0.40862138E 00	-0.13355142E 02 0.12105175E 03	0.60670686E 02	26 8.
3492.	0.14533969E 02 0.14010674E 03	0.19807859E 06 0.50470497E 01	0.12907386E 03 0.17770914E 01	0.23034445E 02 0.40325251E 00	-0.13355738E 02 0.11901584E 03	0.62916125E 02	26 12.
3496.	0.13777824E 02 0.14250809E 03	0.19826807E 06 0.52332136E 01	0.13142393E 03 0.19846373E 01	0.23034699E 02 0.39789633E 00	-0.13356259E 02 0.11697992E 03	0.65156641E 02	26 16.
3500.	0.13001240E 02 0.14490412E 03	0.19846912E 06 0.54097942E 01	0.13375354E 03 0.21883286E 01	0.23034938E 02 0.39255242E 00	-0.13356708E 02 0.11494399E 03	0.67391991E 02	26 20.
3504.	0.12205857E 02 0.14729463E 03	0.19868108E 06 0.55765194E 01	0.13606316E 03 0.23879096E 01	0.23035161E 02 0.38722304E 00	-0.13357091E 02 0.11290805E 03	0.69621940E 02	27 0.
3508.	0.11393292E 02 0.14967942E 03	0.19890328E 06 0.57331456E 01	0.13835336E 03 0.25831342E 01	0.23035366E 02 0.38190799E 00	-0.13357413E 02 0.11087210E 03	0.71846295E 02	27 4.
3512.	0.10565150E 02 0.15205833E 03	0.19913508E 06 0.58794518E 01	0.14062481E 03 0.27737721E 01	0.23035550E 02 0.37660850E 00	-0.13357676E 02 0.10883614E 03	0.74064869E 02	27 8.
3516.	0.97230062E 01 0.15443119E 03	0.19937586E 06 0.60152420E 01	0.14287824E 03 0.29596014E 01	0.23035715E 02 0.37132392E 00	-0.13357888E 02 0.10680016E 03	0.76277498E 02	27 12.
3520.	0.88684126E 01 0.15679786E 03	0.19962498E 06 0.61403463E 01	0.14511446E 03 0.31404109E 01	0.23035856E 02 0.36605593E 00	-0.13358052E 02 0.10476418E 03	0.78484044E 02	27 16.
3524.	0.80028926E 01 0.15915825E 03	0.19988184E 06 0.62546186E 01	0.14733435E 03 0.33160029E 01	0.23035976E 02 0.36080492E 00	-0.13358176E 02 0.10272817E 03	0.80684383E 02	27 20.

TABLE XVII. - EPHEMERIS DATA FOR MAY 1974 - Continued

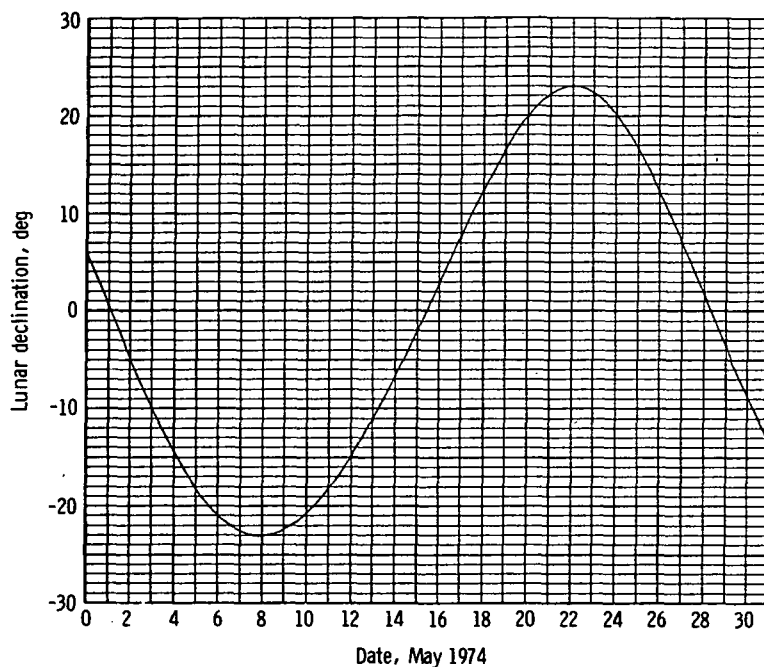
MAY 28, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
3528.	0.71279417E 01 0.16151224E 03	0.20014585E 06 0.63579361E 01	0.14953883E 03 0.34861904E 01	0.23036071E 02 0.35557088E 00	-0.13358263E 02 0.10069215E 03	0.82878405E 02	28 0.
3532.	0.62450222E 01 0.16385976E 03	0.20041642E 06 0.64502010E 01	0.15172885E 03 0.36507941E 01	0.23036142E 02 0.35035424E 00	-0.13358321E 02 0.98656126E 02	0.85066027E 02	28 4.
3536.	0.53555668E 01 0.16620074E 03	0.20069299E 06 0.65313381E 01	0.15390541E 03 0.38096504E 01	0.23036149E 02 0.34515496E 00	-0.13358353E 02 0.96620085E 02	0.87247172E 02	28 8.
3540.	0.44609787E 01 0.16853513E 03	0.20097506E 06 0.66012949E 01	0.15606953E 03 0.39626040E 01	0.23036211E 02 0.33997327E 00	-0.13358365E 02 0.94584032E 02	0.89421783E 02	28 12.
3544.	0.35626279E 01 0.17086289E 03	0.20126210E 06 0.66600412E 01	0.15822226E 03 0.41095064E 01	0.23036207E 02 0.33481000E 00	-0.13358364E 02 0.92547963E 02	0.91589816E 02	28 16.
3548.	0.26618557E 01 0.17318400E 03	0.20155362E 06 0.67075684E 01	0.16036464E 03 0.42502264E 01	0.23036179E 02 0.32966428E 00	-0.13358354E 02 0.90511882E 02	0.93751241E 02	28 20.
3552.	0.17599745E 01 0.17549844E 03	0.20184918E 06 0.67438889E 01	0.16249776E 03 0.43846377E 01	0.23036125E 02 0.32453655E 00	-0.13358341E 02 0.88475785E 02	0.95906038E 02	29 0.
3556.	0.85826956E 00 0.17780622E 03	0.20214831E 06 0.67690352E 01	0.16462268E 03 0.45126230E 01	0.23036047E 02 0.31942721E 00	-0.13358329E 02 0.86439673E 02	0.98054196E 02	29 4.
3560.	-0.42001607E-01 0.18010735E 03	0.20245061E 06 0.67830596E 01	0.16674045E 03 0.46340788E 01	0.23035945E 02 0.31433605E 00	-0.13358325E 02 0.84403552E 02	0.10019572E 03	29 8.
3564.	-0.93960957E 00 0.18240182E 03	0.20275572E 06 0.67860330E 01	0.16885216E 03 0.47489071E 01	0.23035821E 02 0.30926225E 00	-0.13358332E 02 0.82367412E 02	0.10233060E 03	29 12.
3568.	-0.18333445E 01 0.18468966E 03	0.20306326E 06 0.67780450E 01	0.17095882E 03 0.48570186E 01	0.23035675E 02 0.30420661E 00	-0.13358355E 02 0.80331260E 02	0.10445888E 03	29 16.
3572.	-0.27220215E 01 0.18697090E 03	0.20337289E 06 0.67592031E 01	0.17306149E 03 0.49583352E 01	0.23035507E 02 0.29916917E 00	-0.13358399E 02 0.78295094E 02	0.10658058E 03	29 20.
3576.	-0.36044796E 01 0.18924559E 03	0.20368430E 06 0.67296305E 01	0.17516119E 03 0.50527853E 01	0.23035321E 02 0.29414843E 00	-0.13358467E 02 0.76258913E 02	0.10869571E 03	30 0.
3580.	-0.44795741E 01 0.19151375E 03	0.20399722E 06 0.66894683E 01	0.17725888E 03 0.51403047E 01	0.23035116E 02 0.28914566E 00	-0.13358563E 02 0.74222717E 02	0.11080432E 03	30 4.
3584.	-0.53461805E 01 0.19377542E 03	0.20431137E 06 0.66388718E 01	0.17935553E 03 0.52208386E 01	0.23034894E 02 0.28416044E 00	-0.13358690E 02 0.72186511E 02	0.11290643E 03	30 8.
3588.	-0.62031955E 01 0.19603067E 03	0.20462651E 06 0.65780114E 01	-0.17854791E 03 0.52943394E 01	0.23034658E 02 0.27919214E 00	-0.13358850E 02 0.70150287E 02	0.11500210E 03	30 12.
3592.	-0.70495284E 01 0.19827951E 03	0.20494242E 06 0.65070724E 01	-0.17645056E 03 0.53607653E 01	0.23034409E 02 0.27424077E 00	-0.13359048E 02 0.68114048E 02	0.11709136E 03	30 16.
3596.	-0.78841061E 01 0.20052201E 03	0.20525890E 06 0.64262529E 01	-0.17435156E 03 0.54200827E 01	0.23034147E 02 0.26930673E 00	-0.13359283E 02 0.66077799E 02	0.11917427E 03	30 20.

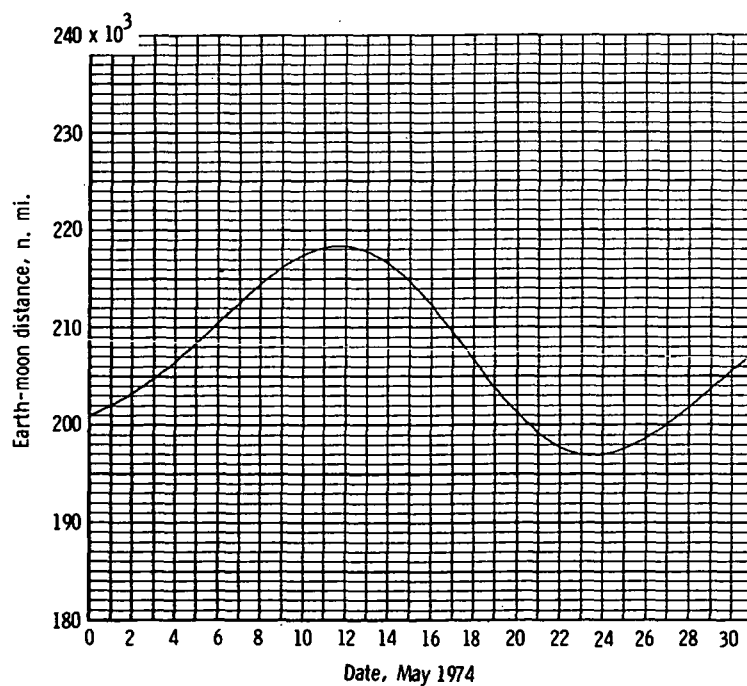
TABLE XVII. - EPHEMERIS DATA FOR MAY 1974 - Concluded

MAY 31, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
3600.	-0.8705746E 01 0.2027522E 03	0.20557576E 06 0.63357640E 01	-0.17225002E 03 0.54722663E 01	0.23033277E 02 0.26432960E 00	-0.13359552E 02 0.64041531E 02	0.12125026E 03	31 0.
3604.	-0.95137901E 01 0.20492212E 03	0.20529223E 06 0.62352293E 01	-0.17014516E 03 0.55172932E 01	0.23033599E 02 0.25942292E 00	-0.13359273E 02 0.62005249E 02	0.12332112E 03	31 4.
3608.	-0.1030626E 02 0.20721194E 03	0.20620997E 06 0.61266240E 01	-0.16203669E 03 0.55551520E 01	0.23033314E 02 0.25460426E 00	-0.13360229E 02 0.59962957E 02	0.12532522E 03	31 8.
3612.	-0.11083974E 02 0.20942954E 03	0.20652703E 06 0.60025729E 01	-0.16592337E 03 0.55252342E 01	0.23033024E 02 0.24973724E 00	-0.13360622E 02 0.57932646E 02	0.12744321E 03	31 12.
3616.	-0.11244232E 02 0.21164105E 03	0.20624322E 06 0.52217532E 01	-0.16320479E 03 0.56093369E 01	0.23032732E 02 0.24422795E 00	-0.13361069E 02 0.55296322E 02	0.12949500E 03	31 16.
3620.	-0.12526634E 02 0.21324649E 03	0.20716043E 06 0.57264903E 01	-0.16162042E 03 0.56256652E 01	0.23032439E 02 0.24005455E 00	-0.13361551E 02 0.53259927E 02	0.13154072E 03	31 20.
3624.	-0.13310205E 02 0.21604592E 03	0.20747653E 06 0.56030522E 01	-0.15954972E 03 0.56342305E 01	0.23032146E 02 0.23523724E 00	-0.13362074E 02 0.51223633E 02	0.13352032E 03	31 24.

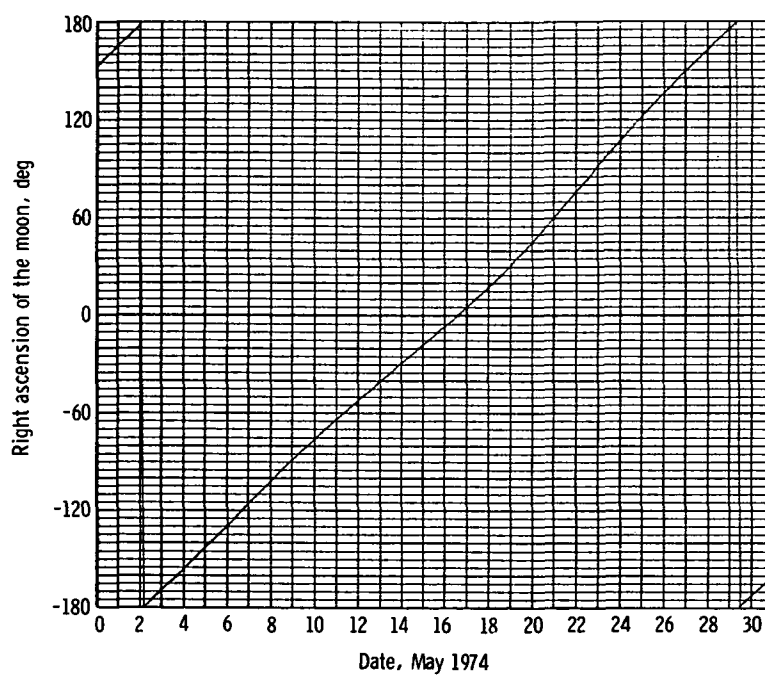


(a) Lunar declination time history.

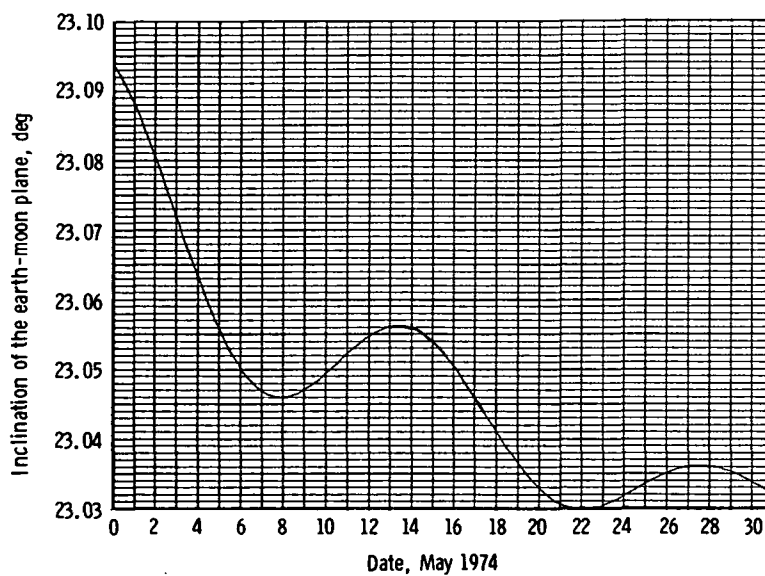


(b) Earth-moon distance in nautical miles.

Figure 17. - Graphical ephemeris data for May 1974.

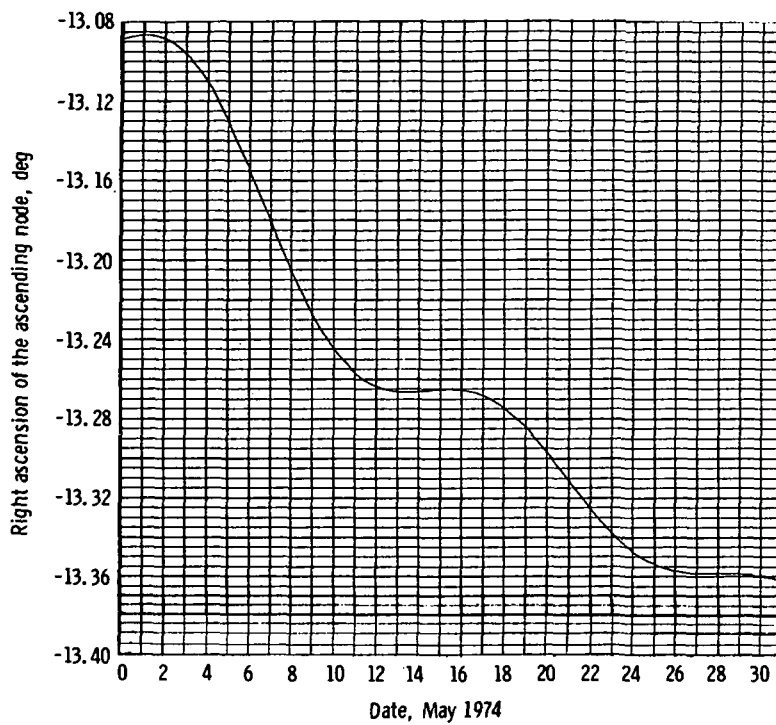


(c) Right ascension of the moon.

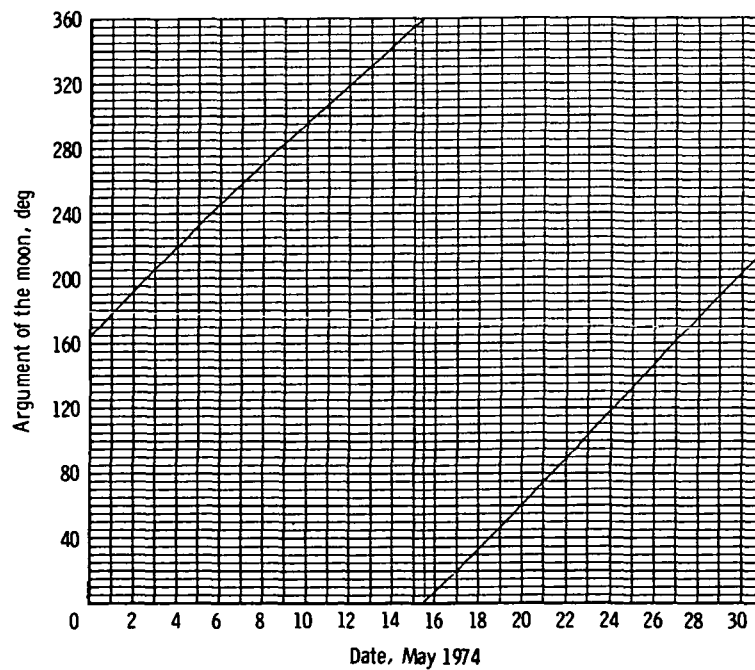


(d) Inclination of the earth-moon plane.

Figure 17. - Continued.

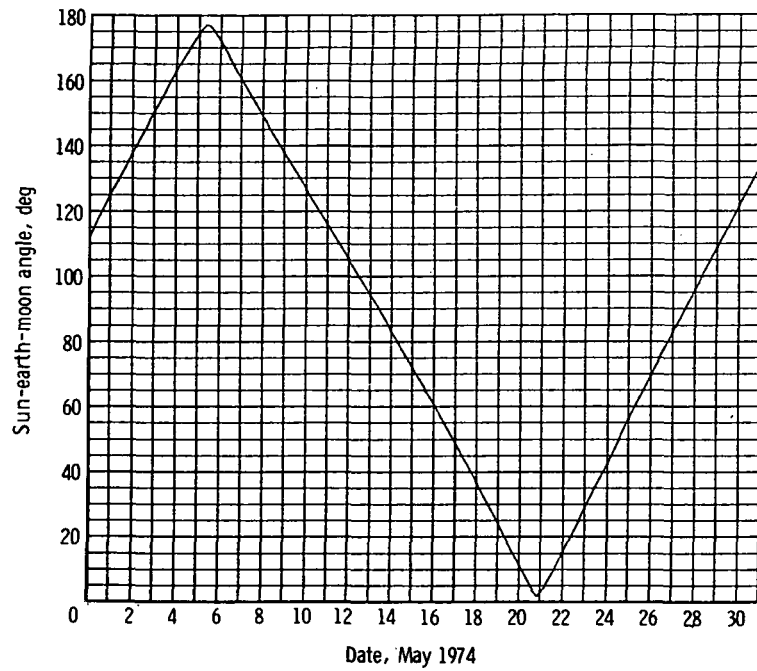


(e) Right ascension of the ascending node.

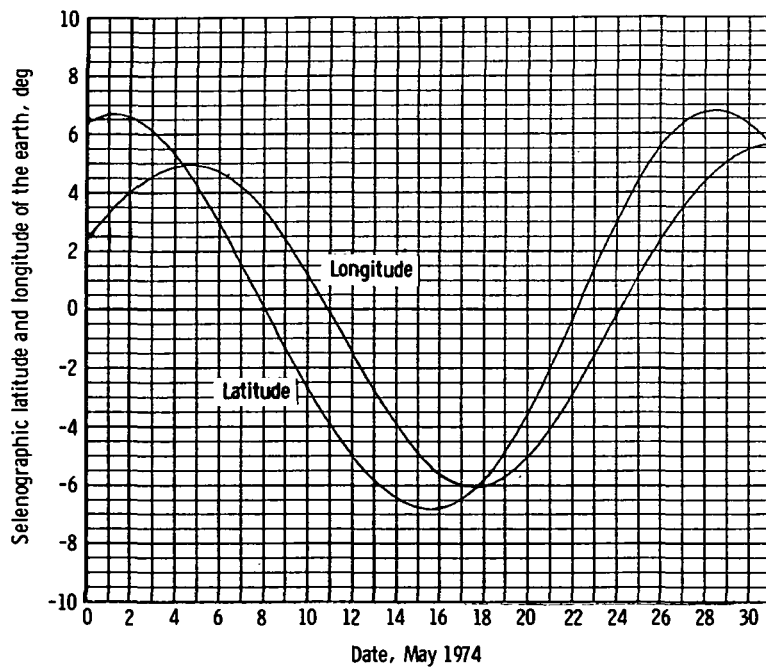


(f) Lunar argument time history.

Figure 17. - Continued.

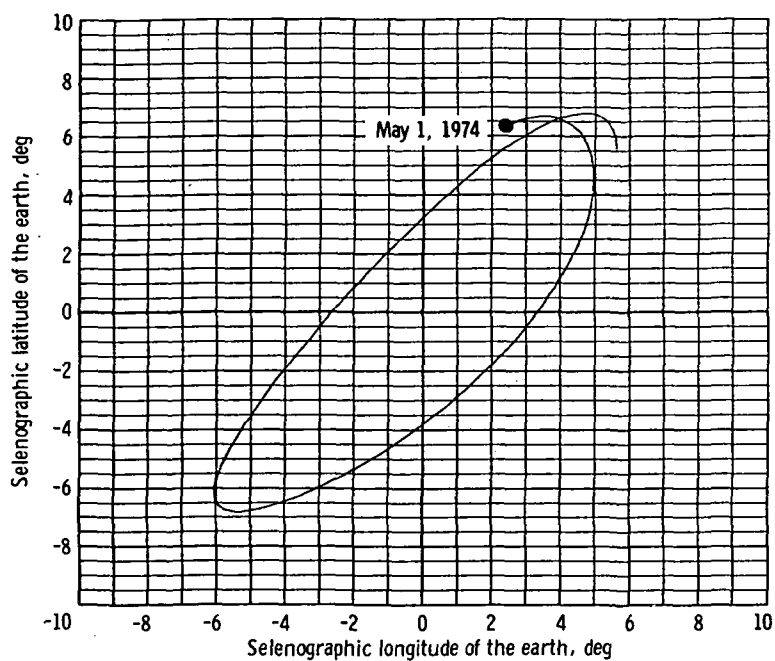


(g) Sun-earth-moon angle time history.

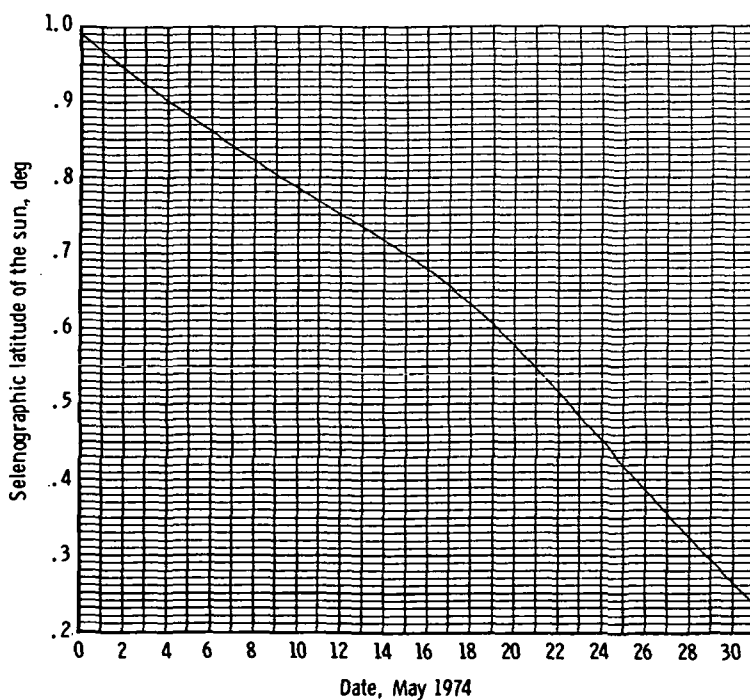


(h) Selenographic latitude and longitude of the earth.

Figure 17. - Continued.

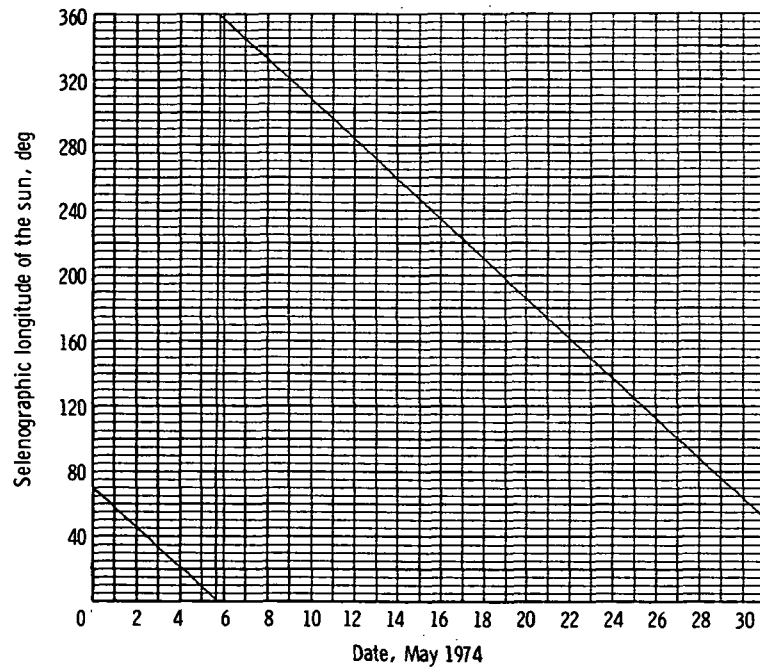


(i) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the earth.

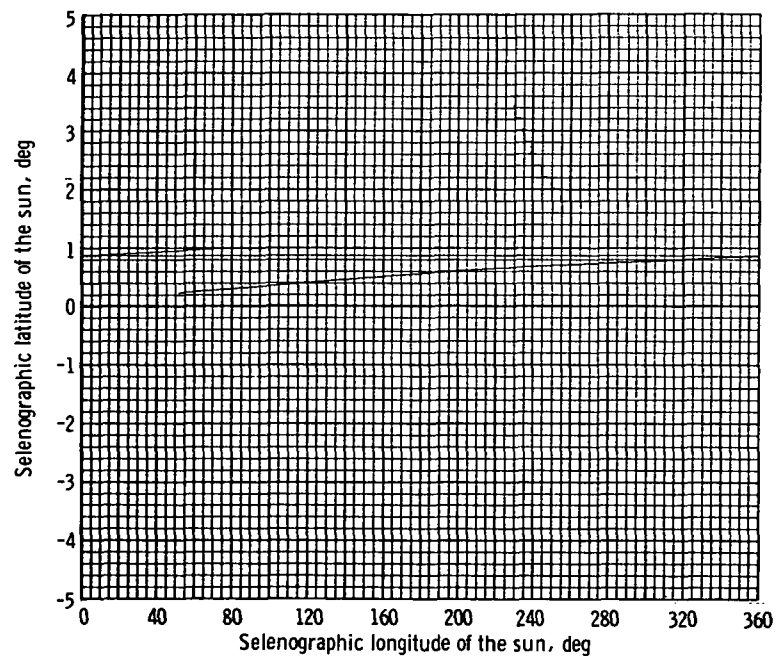


(j) Selenographic latitude of the sun.

Figure 17. - Continued.



(k) Selenographic longitude of the sun.



(l) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the sun.

Figure 17. - Concluded.

TABLE XVIII. - EPHEMERIS DATA FOR JUNE 1974

JUNE 1, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LONG EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
3624.	-0.13310205E 02 0.21604592E 03	0.20747653E 06 0.56030582E 01	-0.15954972E 03 0.56348305E 01	0.23032146E 02 0.23523784E 00	-0.13362074E 02 0.51823633E 02	0.13358038E 03	1 0.
3628.	-0.14014003E 02 0.21823937E 03	0.20779211E 06 0.54517412E 01	-0.15741229E 03 0.56368464E 01	0.23031855E 02 0.23043822E 00	-0.13362638E 02 0.49787266E 02	0.13561406E 03	1 4.
3632.	-0.14697103E 02 0.22042689E 03	0.20810706E 06 0.52928293E 01	-0.15526777E 03 0.56317342E 01	0.23031568E 02 0.22585510E 00	-0.13363239E 02 0.47750887E 02	0.13764175E 03	1 8.
3636.	-0.15358600E 02 0.22260851E 03	0.20842129E 06 0.51266200E 01	-0.15311585E 03 0.56195217E 01	0.23031286E 02 0.22089051E 00	-0.13363877E 02 0.45714492E 02	0.13966353E 03	1 12.
3640.	-0.15997610E 02 0.22478428E 03	0.20873472E 06 0.49534186E 01	-0.15095633E 03 0.56002388E 01	0.23031009E 02 0.21614239E 00	-0.13364552E 02 0.43678082E 02	0.14167943E 03	1 16.
3644.	-0.16613276E 02 0.22695421E 03	0.20904723E 06 0.47735360E 01	-0.14878905E 03 0.55739225E 01	0.23030741E 02 0.21141261E 00	-0.13365260E 02 0.41641663E 02	0.14368945E 03	1 20.
3648.	-0.17204768E 02 0.22911835E 03	0.20935875E 06 0.45872862E 01	-0.14661396E 03 0.55406166E 01	0.23030480E 02 0.20670114E 00	-0.13365999E 02 0.39605224E 02	0.14569366E 03	2 0.
3652.	-0.17771281E 02 0.23127673E 03	0.20966918E 06 0.43949904E 01	-0.14443107E 03 0.55003658E 01	0.23030230E 02 0.20200756E 00	-0.13366768E 02 0.37568774E 02	0.14769206E 03	2 4.
3656.	-0.18312043E 02 0.23342937E 03	0.20997840E 06 0.41969738E 01	-0.14224048E 03 0.54532237E 01	0.23029990E 02 0.19733356E 00	-0.13367564E 02 0.35532313E 02	0.14968470E 03	2 8.
3660.	-0.18826321E 02 0.23557631E 03	0.21028633E 06 0.39935632E 01	-0.14004238E 03 0.53992463E 01	0.23029760E 02 0.19267868E 00	-0.13368383E 02 0.33495835E 02	0.15167158E 03	2 12.
3664.	-0.19313412E 02 0.23771756E 03	0.21059283E 06 0.37850899E 01	-0.13783700E 03 0.53384943E 01	0.23029545E 02 0.18804397E 00	-0.13369225E 02 0.31459344E 02	0.15365275E 03	2 16.
3668.	-0.19772658E 02 0.23985317E 03	0.21089780E 06 0.35718887E 01	-0.13562470E 03 0.52710361E 01	0.23029340E 02 0.18343002E 00	-0.13370086E 02 0.29422842E 02	0.15562820E 03	2 20.
3672.	-0.20203436E 02 0.24198314E 03	0.21120109E 06 0.33542924E 01	-0.13340588E 03 0.51969417E 01	0.23029149E 02 0.17883725E 00	-0.13370964E 02 0.27386324E 02	0.15759794E 03	3 0.
3676.	-0.20605182E 02 0.24410752E 03	0.21150256E 06 0.31326389E 01	-0.13118106E 03 0.51162882E 01	0.23028972E 02 0.17426608E 00	-0.13371854E 02 0.25349794E 02	0.15956202E 03	3 4.
3680.	-0.20917365E 02 0.24622631E 03	0.21180204E 06 0.29072648E 01	-0.12895079E 03 0.50291559E 01	0.23028809E 02 0.16971730E 00	-0.13372757E 02 0.23313253E 02	0.16152040E 03	3 8.
3684.	-0.21319517E 02 0.24833957E 03	0.21209939E 06 0.26785075E 01	-0.12671571E 03 0.49356321E 01	0.23028660E 02 0.16519197E 00	-0.13373666E 02 0.21276700E 02	0.16347309E 03	3 12.
3688.	-0.21631215E 02 0.25044730E 03	0.21239441E 06 0.24467035E 01	-0.12447653E 03 0.48358054E 01	0.23028525E 02 0.16069069E 00	-0.13374581E 02 0.19240132E 02	0.16542005E 03	3 16.
3692.	-0.21912095E 02 0.25254954E 03	0.21268689E 06 0.22121892E 01	-0.12223401E 03 0.47297726E 01	0.23028405E 02 0.15621385E 00	-0.13375498E 02 0.17203551E 02	0.16736123E 03	3 20.

TABLE XVIII. - EPHEMERIS DATA FOR JUNE 1974 - Continued

JUNE 4, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LONG EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
3696.	-0.22161851E 02 0.25464632E 03	0.21297664E 06 0.19752995E 01	-0.1199897E 03 0.46176362E 01	0.23028300E 02 0.15176290E 00	-0.13376413E 02 0.15166960E 02	0.16929646E 03	4 0.
3700.	-0.22380232E 02 0.25673768E 03	0.21326341E 06 0.17363669E 01	-0.11774226E 03 0.44994983E 01	0.23028209E 02 0.14733845E 00	-0.13377324E 02 0.13130355E 02	0.17122550E 03	4 4.
3704.	-0.22567051E 02 0.25882364E 03	0.21354698E 06 0.14957214E 01	-0.11549482E 03 0.43754721E 01	0.23028132E 02 0.14294070E 00	-0.13378230E 02 0.11093739E 02	0.17314770E 03	4 8.
3708.	-0.22722181E 02 0.26090426E 03	0.21382707E 06 0.12536921E 01	-0.11324755E 03 0.42456726E 01	0.23028069E 02 0.13857109E 00	-0.13379126E 02 0.90571139E 01	0.17506144E 03	4 12.
3712.	-0.22845555E 02 0.26297958E 03	0.21410342E 06 0.10106028E 01	-0.11100145E 03 0.41102200E 01	0.23028021E 02 0.13423126E 00	-0.13380009E 02 0.70204748E 01	0.17696080E 03	4 16.
3716.	-0.22937173E 02 0.26504964E 03	0.21437572E 06 0.76677440E 00	-0.10875746E 03 0.39692403E 01	0.23027985E 02 0.12991997E 00	-0.13380878E 02 0.49838240E 01	0.17880212E 03	4 20.
3720.	-0.22997088E 02 0.26711450E 03	0.21464369E 06 0.52252463E 00	-0.10651660E 03 0.38228650E 01	0.23027962E 02 0.12563969E 00	-0.13381729E 02 0.29471659E 01	0.17903855E 03	5 0.
3724.	-0.23025423E 02 0.26917422E 03	0.21490699E 06 0.27816653E 00	-0.10427983E 03 0.36712298E 01	0.23027952E 02 0.12139122E 00	-0.13382559E 02 0.91049402E 00	0.17723483E 03	5 4.
3728.	-0.23022352E 02 0.27122888E 03	0.21516529E 06 0.34008155E 01	-0.10204814E 03 0.35144763E 01	0.23027953E 02 0.11717457E 00	-0.13383368E 02 0.35887382E 03	0.17535859E 03	5 8.
3732.	-0.22988113E 02 0.27327851E 03	0.21541822E 06 0.20964693E 00	-0.99822478E 02 0.33527527E 01	0.23027965E 02 0.11299035E 00	-0.13384151E 02 0.35683712E 03	0.17347639E 03	5 12.
3736.	-0.22922995E 02 0.27532323E 03	0.21566544E 06 0.45250091E 00	-0.97603778E 02 0.31862087E 01	0.23027987E 02 0.10884041E 00	-0.13384909E 02 0.35480043E 03	0.17159551E 03	5 16.
3740.	-0.22827346E 02 0.27736309E 03	0.21590656E 06 0.69426008E 00	-0.95392932E 02 0.30150035E 01	0.23028019E 02 0.10472392E 00	-0.13385637E 02 0.35276372E 03	0.16971783E 03	5 20.
3744.	-0.22701560E 02 0.27939820E 03	0.21614120E 06 0.93463740E 00	-0.93190796E 02 0.28392998E 01	0.23028059E 02 0.10064312E 00	-0.13386335E 02 0.35072700E 03	0.16784401E 03	6 0.
3748.	-0.22546081E 02 0.28142866E 03	0.21636893E 06 0.11733517E 01	-0.90998172E 02 0.26592648E 01	0.23028108E 02 0.96597631E 01	-0.13387002E 02 0.34869027E 03	0.16597429E 03	6 4.
3752.	-0.22361398E 02 0.28345457E 03	0.21658936E 06 0.14101265E 01	-0.88815813E 02 0.24750735E 01	0.23028161E 02 0.92587624E 01	-0.13387636E 02 0.34665353E 03	0.16410874E 03	6 8.
3756.	-0.22148039E 02 0.28547605E 03	0.21680207E 06 0.16446924E 01	-0.86644412E 02 0.22869061E 01	0.23028222E 02 0.88614954E 01	-0.13388234E 02 0.34461678E 03	0.16224736E 03	6 12.
3760.	-0.21906572E 02 0.28749322E 03	0.21700662E 06 0.18767874E 01	-0.84484594E 02 0.20949451E 01	0.23028288E 02 0.84678593E 01	-0.13388798E 02 0.34258003E 03	0.16039010E 03	6 16.
3764.	-0.21637599E 02 0.28950622E 03	0.21720256E 06 0.21061531E 01	-0.82336922E 02 0.18993828E 01	0.23028356E 02 0.80779357E 01	-0.13389327E 02 0.34054327E 03	0.15853684E 03	6 20.

TABLE XVIII. - EPHEMERIS DATA FOR JUNE 1974 - Continued

JUNE 7, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
3768.	-0.21341750E 02 0.29151518E 03	0.21738947E 06 -0.23325392E 01	-0.80201889E 02 0.17034147E 01	0.23028428E 02 0.76917856E-01	-0.13389819E 02 0.33850650E 03	0.15668750E 03	7 0.
3772.	-0.21019685E 02 0.29352025E 03	0.21756687E 06 -0.25557015E 01	-0.78079909E 02 0.14982418E 01	0.23028502E 02 0.73093067E-01	-0.13390276E 02 0.33646971E 03	0.15484192E 03	7 4.
3776.	-0.20672086E 02 0.29552159E 03	0.21773435E 06 -0.27754014E 01	-0.75971328E 02 0.12930723E 01	0.23028577E 02 0.69306212E-01	-0.13390696E 02 0.33443293E 03	0.15299998E 03	7 8.
3780.	-0.20299650E 02 0.29751938E 03	0.21789142E 06 -0.29914076E 01	-0.73876421E 02 0.10851186E 01	0.23028653E 02 0.65556872E-01	-0.13391083E 02 0.33239614E 03	0.15116151E 03	7 12.
3784.	-0.19903096E 02 0.29951379E 03	0.21803764E 06 -0.32034943E 01	-0.71795379E 02 0.87459850E 00	0.23028727E 02 0.61843627E-01	-0.13391435E 02 0.33035934E 03	0.14932633E 03	7 16.
3788.	-0.19483153E 02 0.30150502E 03	0.21817256E 06 -0.34114428E 01	-0.69728325E 02 0.66173628E 00	0.23028801E 02 0.58168303E-01	-0.13391754E 02 0.32832254E 03	0.14749429E 03	7 20.
3792.	-0.19040560E 02 0.30349324E 03	0.21829573E 06 -0.36150392E 01	-0.67675313E 02 0.44676231E 00	0.23028872E 02 0.54529463E-01	-0.13392041E 02 0.32628572E 03	0.14566517E 03	8 0.
3796.	-0.18576061E 02 0.30547869E 03	0.21840670E 06 -0.38140776E 01	-0.65636317E 02 0.22990851E 00	0.23028942E 02 0.50926285E-01	-0.13392299E 02 0.32424890E 03	0.14383879E 03	8 4.
3800.	-0.18090406E 02 0.30746157E 03	0.21850502E 06 -0.40083558E 01	-0.63611250E 02 0.11417028E-01	0.23029008E 02 0.47357534E-01	-0.13392528E 02 0.32221208E 03	0.14201492E 03	8 8.
3804.	-0.17584346E 02 0.30944209E 03	0.21859029E 06 -0.41976780E 01	-0.61599957E 02 -0.20846629E 00	0.23029071E 02 0.43823822E-01	-0.13392730E 02 0.32017525E 03	0.14019336E 03	8 12.
3808.	-0.17058630E 02 0.31142052E 03	0.21866205E 06 -0.43818558E 01	-0.59602209E 02 -0.42949164E 00	0.23029130E 02 0.40323301E-01	-0.13392908E 02 0.31813842E 03	0.13837385E 03	8 16.
3812.	-0.16514004E 02 0.31339709E 03	0.21871990E 06 -0.45607033E 01	-0.57617728E 02 -0.65140348E 00	0.23029185E 02 0.36856173E-01	-0.13393062E 02 0.31610157E 03	0.13655616E 03	8 20.
3816.	-0.15951214E 02 0.31537204E 03	0.21876345E 06 -0.47340418E 01	-0.55646172E 02 -0.87393978E 00	0.23029236E 02 0.33419353E-01	-0.13393196E 02 0.31406473E 03	0.13474005E 03	9 0.
3820.	-0.15370992E 02 0.31734565E 03	0.21879231E 06 -0.49016985E 01	-0.53687140E 02 -0.10968353E 01	0.23029283E 02 0.30013253E-01	-0.13393309E 02 0.31202788E 03	0.13292526E 03	9 4.
3824.	-0.14774070E 02 0.31931819E 03	0.21880611E 06 -0.50635034E 01	-0.51740183E 02 -0.13198202E 01	0.23029325E 02 0.26634996E-01	-0.13393405E 02 0.30999103E 03	0.13111150E 03	9 8.
3828.	-0.14161171E 02 0.32128994E 03	0.21880450E 06 -0.52192917E 01	-0.49804801E 02 -0.15426169E 01	0.23029363E 02 0.23284784E-01	-0.13393486E 02 0.30795417E 03	0.12929851E 03	9 12.
3832.	-0.13533004E 02 0.32326118E 03	0.21878713E 06 -0.53689049E 01	-0.47880444E 02 -0.17649477E 01	0.23029396E 02 0.19959332E-01	-0.13393550E 02 0.30591731E 03	0.12748599E 03	9 16.
3836.	-0.12890275E 02 0.32523222E 03	0.21875370E 06 -0.55121869E 01	-0.45966518E 02 -0.19865275E 01	0.23029424E 02 0.16658226E-01	-0.13393604E 02 0.30388045E 03	0.12567367E 03	9 20.

TABLE XVIII. - EPHEMERIS DATA FOR JUNE 1974 - Continued

JUNE 10, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LONG EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
3840.	-0.12233677E 02 0.32720336E 03	0.21870393E 06 -0.56489865E 01	-0.44062396E 02 -0.22070671E 01	0.23029444E 02 0.13374344E-01	-0.13393645E 02 0.30144354E 03	0.12346122E 03	10 0.
3844.	-0.11563895E 02 0.32917492E 03	0.21863754E 06 -0.57791570E 01	-0.42167396E 02 -0.24262749E 01	0.23029464E 02 0.10114173E-01	-0.13393676E 02 0.29940671E 03	0.12204433E 03	10 4.
3848.	-0.10881605E 02 0.33114720E 03	0.21855424E 06 -0.59025546E 01	-0.40240812E 02 -0.26434545E 01	0.23029443E 02 0.64765532E-02	-0.13393698E 02 0.29776944E 03	0.12023471E 03	10 8.
3852.	-0.10187473E 02 0.33312056E 03	0.21845395E 06 -0.60190399E 01	-0.38401903E 02 -0.24595041E 01	0.23029494E 02 0.36494336E-02	-0.13393712E 02 0.29573297E 03	0.11420000E 03	10 12.
3856.	-0.94821567E 01 0.33509530E 03	0.21833637E 06 -0.61244774E 01	-0.36529491E 02 -0.30729227E 01	0.23029500E 02 0.43694671E-03	-0.13393720E 02 0.29369604E 03	0.11660349E 03	10 16.
3860.	-0.87663077E 01 0.33707179E 03	0.21820137E 06 -0.62307335E 01	-0.34663968E 02 -0.32834019E 01	0.23029503E 02 -0.27656822E-02	-0.13393723E 02 0.29165921E 03	0.11474601E 03	10 20.
3864.	-0.80405711E 01 0.33905036E 03	0.21804882E 06 -0.63256798E 01	-0.32803306E 02 -0.34914338E 01	0.23029501E 02 -0.59592006E-02	-0.13393722E 02 0.28962232E 03	0.11296605E 03	11 0.
3868.	-0.73055837E 01 0.34103139E 03	0.21787865E 06 -0.64131895E 01	-0.30947038E 02 -0.36967044E 01	0.23029496E 02 -0.91466469E-02	-0.13393717E 02 0.28758545E 03	0.11114364E 03	11 4.
3872.	-0.65619814E 01 0.34301520E 03	0.21769077E 06 -0.64931403E 01	-0.29094284E 02 -0.38941027E 01	0.23029484E 02 -0.12330895E-01	-0.13393710E 02 0.28554855E 03	0.10931841E 03	11 8.
3876.	-0.58103971E 01 0.34500218E 03	0.21748520E 06 -0.65654120E 01	-0.27244135E 02 -0.40957103E 01	0.23029477E 02 -0.15514202E-01	-0.13393703E 02 0.28351167E 03	0.10749003E 03	11 12.
3880.	-0.50514593E 01 0.34699270E 03	0.21726191E 06 -0.66298883E 01	-0.25385659E 02 -0.42892116E 01	0.23029465E 02 -0.18699032E-01	-0.13393694E 02 0.28147479E 03	0.10565810E 03	11 16.
3884.	-0.42858002E 01 0.34898713E 03	0.21702098E 06 -0.66864555E 01	-0.23547906E 02 -0.44782874E 01	0.23029451E 02 -0.21887466E-01	-0.13393687E 02 0.27943789E 03	0.10382225E 03	11 20.
3888.	-0.35140542E 01 0.35098583E 03	0.21676247E 06 -0.67350027E 01	-0.21699908E 02 -0.46626193E 01	0.23029435E 02 -0.25083927E-01	-0.13393680E 02 0.27740101E 03	0.10198213E 03	12 0.
3892.	-0.27368565E 01 0.35298920E 03	0.21648854E 06 -0.67754232E 01	-0.19850671E 02 -0.48418871E 01	0.23029419E 02 -0.28289738E-01	-0.13393674E 02 0.27536412E 03	0.10013735E 03	12 4.
3896.	-0.19548518E 01 0.35499760E 03	0.21619335E 06 -0.68076131E 01	-0.17999192E 02 -0.50157732E 01	0.23029404E 02 -0.31507947E-01	-0.13393671E 02 0.27332723E 03	0.98287527E 02	12 8.
3900.	-0.11686933E 01 0.35701143E 03	0.21588309E 06 -0.68314720E 01	-0.16144452E 02 -0.51839602E 01	0.23029389E 02 -0.34741834E-01	-0.13393668E 02 0.27129034E 03	0.96432284E 02	12 12.
3904.	-0.37904072E 00 0.35903106E 03	0.21555605E 06 -0.68469030E 01	-0.14285408E 02 -0.53461298E 01	0.23029376E 02 -0.37992632E-01	-0.13393666E 02 0.26925345E 03	0.94571237E 02	12 16.
3908.	0.41342952E 00 0.10568670E 01	0.21521250E 06 -0.68538136E 01	-0.12421010E 02 -0.55019689E 01	0.23029365E 02 -0.41263827E-01	-0.13393666E 02 0.26721656E 03	0.92704001E 02	12 20.

TABLE XVIII. - EPHEMERIS DATA FOR JUNE 1974 - Continued

JUNE 13, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
3912.	0.12080261E 01 0.30892475E 01	0.21485279E 06 -0.68521149E 01	-0.10550197E 02 -0.56511658E 01	0.23029357E 02 -0.44558906E-01	-0.13393667E 02 0.26517967E 03	0.90830205E 02	13 0.
3916.	0.20040432E 01 0.51285779E 01	0.21447731E 06 -0.68417232E 01	-0.86714869E 01 -0.57934099E 01	0.23029352E 02 -0.47878488E-01	-0.13393667E 02 0.26314278E 03	0.88949452E 02	13 4.
3920.	0.28007536E 01 0.71752313E 01	0.21408648E 06 -0.68225590E 01	-0.67849960E 01 -0.59283981E 01	0.23029352E 02 -0.51226463E-01	-0.13393668E 02 0.26110589E 03	0.87061388E 02	13 8.
3924.	0.35974040E 01 0.92295775E 01	0.21368078E 06 -0.67945483E 01	-0.48884320E 01 -0.60558294E 01	0.23029357E 02 -0.54604474E-01	-0.13393668E 02 0.25906900E 03	0.85165625E 02	13 12.
3928.	0.43932222E 01 0.11291992E 02	0.21326073E 06 -0.67576231E 01	-0.29810860E 01 -0.61754067E 01	0.23029367E 02 -0.58015601E-01	-0.13393661E 02 0.25703211E 03	0.83261793E 02	13 16.
3932.	0.51874040E 01 0.13362834E 02	0.21282691E 06 -0.67117219E 01	-0.10618552E 01 -0.62868431E 01	0.23029383E 02 -0.61461684E-01	-0.13393652E 02 0.25499522E 03	0.81349533E 02	13 20.
3936.	0.59791163E 01 0.15442460E 02	0.21237991E 06 -0.66567892E 01	0.87037096E 00 -0.63898550E 01	0.23029407E 02 -0.64944161E-01	-0.13393637E 02 0.25295834E 03	0.79428487E 02	14 0.
3940.	0.67674935E 01 0.17531220E 02	0.21192041E 06 -0.65927779E 01	0.28167037E 01 -0.64841653E 01	0.23029437E 02 -0.68466315E-01	-0.13393614E 02 0.25092146E 03	0.77498303E 02	14 4.
3944.	0.75516333E 01 0.19629448E 02	0.21144910E 06 -0.65196485E 01	0.47782455E 01 -0.65695095E 01	0.23029475E 02 -0.72029371E-01	-0.13393581E 02 0.24888457E 03	0.75558648E 02	14 8.
3948.	0.83305995E 01 0.21737480E 02	0.21096674E 06 -0.64373706E 01	0.67561025E 01 -0.66456300E 01	0.23029522E 02 -0.75635381E-01	-0.13393537E 02 0.24684769E 03	0.73609182E 02	14 12.
3952.	0.91034143E 01 0.23855632E 02	0.21047410E 06 -0.63459232E 01	0.87513640E 01 -0.67122754E 01	0.23029577E 02 -0.79285577E-01	-0.13393477E 02 0.24481080E 03	0.71649588E 02	14 16.
3956.	0.98690555E 01 0.25984204E 02	0.20997203E 06 -0.62452966E 01	0.10765100E 02 -0.67692131E 01	0.23029640E 02 -0.82982210E-01	-0.13393402E 02 0.24277393E 03	0.69679566E 02	14 20.
3960.	0.10626463E 02 0.28123494E 02	0.20946143E 06 -0.61354912E 01	0.12798372E 02 -0.68162166E 01	0.23029712E 02 -0.86725694E-01	-0.13393306E 02 0.24073704E 03	0.67698816E 02	15 0.
3964.	0.11374528E 02 0.30273777E 02	0.20894318E 06 -0.60165206E 01	0.14852210E 02 -0.68530718E 01	0.23029794E 02 -0.90518076E-01	-0.13393190E 02 0.23870017E 03	0.65707064E 02	15 4.
3968.	0.12112093E 02 0.32435306E 02	0.20841826E 06 -0.58884116E 01	0.16927605E 02 -0.68795830E 01	0.23029884E 02 -0.94360178E-01	-0.13393050E 02 0.23666330E 03	0.63704052E 02	15 8.
3972.	0.12837961E 02 0.34608327E 02	0.20788767E 06 -0.57512047E 01	0.19025524E 02 -0.68955667E 01	0.23029983E 02 -0.98253022E-01	-0.13392883E 02 0.23462642E 03	0.61689535E 02	15 12.
3976.	0.13550881E 02 0.36793061E 02	0.20735243E 06 -0.56049551E 01	0.21146880E 02 -0.69008511E 01	0.23030089E 02 -0.10219783E 00	-0.13392687E 02 0.23258955E 03	0.59663290E 02	15 16.
3980.	0.14249554E 02 0.38989702E 02	0.20681362E 06 -0.54497355E 01	0.23292522E 02 -0.68952885E 01	0.23030203E 02 -0.1019524E 00	-0.13392461E 02 0.23055267E 03	0.57625126E 02	15 20.

TABLE XVIII. - EPHEMERIS DATA FOR JUNE 1974 - Continued

JUNE 16, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LONG EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
3984.	0.14932640E 02 0.41198432E 02	0.20627233E 06 -0.52856346E 01	0.25463254E 02 -0.68787460E 01	0.23030323E 02 -0.11024524E 00	-0.13392201E 02 0.22851581E 03	0.55574859E 02	16 0.
3988.	0.15598750E 02 0.43419405E 02	0.20572962E 06 -0.51127602E 01	0.27659796E 02 -0.68511036E 01	0.23030450E 02 -0.11434864E 00	-0.13391907E 02 0.22647894E 03	0.53512334E 02	16 4.
3992.	0.16246451E 02 0.45652741E 02	0.20518685E 06 -0.49312386E 01	0.29882778E 02 -0.68122719E 01	0.23030581E 02 -0.11850543E 00	-0.13391577E 02 0.22444207E 03	0.51437435E 02	16 8.
3996.	0.16874271E 02 0.47898546E 02	0.20464498E 06 -0.47412168E 01	0.32132749E 02 -0.67621744E 01	0.23030716E 02 -0.12271667E 00	-0.13391210E 02 0.22240520E 03	0.49350055E 02	16 12.
4000.	0.17480703E 02 0.50156891E 02	0.20410529E 06 -0.45428622E 01	0.34410148E 02 -0.67007537E 01	0.23030854E 02 -0.12698049E 00	-0.13390803E 02 0.22036834E 03	0.47250128E 02	16 16.
4004.	0.18064204E 02 0.52427812E 02	0.20356899E 06 -0.43363662E 01	0.36715286E 02 -0.66279853E 01	0.23030994E 02 -0.13129894E 00	-0.13390357E 02 0.21833148E 03	0.45137620E 02	16 20.
4008.	0.18623210E 02 0.54711325E 02	0.20303731E 06 -0.41219403E 01	0.39048361E 02 -0.65438602E 01	0.23031134E 02 -0.13566998E 00	-0.13389871E 02 0.21629461E 03	0.43012520E 02	17 0.
4012.	0.19156136E 02 0.57007407E 02	0.20251146E 06 -0.38998210E 01	0.41409425E 02 -0.64483902E 01	0.23031274E 02 -0.14009402E 00	-0.13389343E 02 0.21425775E 03	0.40874854E 02	17 4.
4016.	0.19661386E 02 0.59315997E 02	0.20199269E 06 -0.36702710E 01	0.43798371E 02 -0.63416232E 01	0.23031411E 02 -0.14457023E 00	-0.13388775E 02 0.21222089E 03	0.38724696E 02	17 8.
4020.	0.20137361E 02 0.61637009E 02	0.20148225E 06 -0.34335748E 01	0.46214945E 02 -0.62236265E 01	0.23031546E 02 -0.14909861E 00	-0.13388165E 02 0.21018402E 03	0.36562134E 02	17 12.
4024.	0.20582473E 02 0.63970318E 02	0.20098137E 06 -0.31900440E 01	0.48658718E 02 -0.60944863E 01	0.23031678E 02 -0.15367692E 00	-0.13387514E 02 0.20814717E 03	0.34387310E 02	17 16.
4028.	0.20995148E 02 0.66315753E 02	0.20049125E 06 -0.29400161E 01	0.51129073E 02 -0.59543307E 01	0.23031803E 02 -0.15830556E 00	-0.13386822E 02 0.20611032E 03	0.32200407E 02	17 20.
4032.	0.21373851E 02 0.68673121E 02	0.20001313E 06 -0.26838526E 01	0.53625224E 02 -0.58033070E 01	0.23031922E 02 -0.16298288E 00	-0.13386088E 02 0.20407345E 03	0.30001638E 02	18 0.
4036.	0.21717084E 02 0.71042189E 02	0.19954817E 06 -0.24219431E 01	0.56146196E 02 -0.56415854E 01	0.23032033E 02 -0.16770788E 00	-0.13385315E 02 0.20203660E 03	0.27791267E 02	18 4.
4040.	0.22023409E 02 0.73422672E 02	0.19909756E 06 -0.21547018E 01	0.58690811E 02 -0.54693753E 01	0.23032136E 02 -0.17247951E 00	-0.13384500E 02 0.19999975E 03	0.25569608E 02	18 8.
4044.	0.22291460E 02 0.75814269E 02	0.19866244E 06 -0.18825673E 01	0.61257722E 02 -0.52869091E 01	0.23032227E 02 -0.17729615E 00	-0.13383648E 02 0.19796290E 03	0.23337014E 02	18 12.
4048.	0.22519955E 02 0.78216628E 02	0.19824386E 06 -0.16060036E 01	0.63845395E 02 -0.50944418E 01	0.23032308E 02 -0.18215676E 00	-0.13382758E 02 0.19592604E 03	0.21093910E 02	18 16.
4052.	0.22707713E 02 0.80629360E 02	0.19784293E 06 -0.13254996E 01	0.66452107E 02 -0.48922678E 01	0.23032375E 02 -0.18705932E 00	-0.13381831E 02 0.19388920E 03	0.18840788E 02	18 20.

TABLE XVIII. - EPHEMERIS DATA FOR JUNE 1974 - Continued

JUNE 19, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
4056.	0.22853667E 02 0.83052051E 02	0.19746065E 06 -0.10415639E 01	0.69075995E 02 -0.46807041E 01	0.23032430E 02 -0.1920031E 00	-0.13380271E 02 0.19185234E 03	0.1657222E 02	19 0.
4060.	0.22956872E 02 0.85484245E 02	0.19709797E 06 -0.75472673E 00	0.71715036E 02 -0.44600910E 01	0.2303246E 02 -0.1969556E 00	-0.1337947E 02 0.18981550E 03	0.14306932E 02	19 4.
4064.	0.23016526E 02 0.87925449E 02	0.19675581E 06 -0.46554699E 00	0.7436706E 02 -0.42308064E 01	0.23032491E 02 -0.20200583E 00	-0.13378256E 02 0.18777864E 03	0.12027879E 02	19 8.
4068.	0.23031975E 02 0.90375144E 02	0.19643503E 06 -0.17458780E 00	0.77029832E 02 -0.39932494E 01	0.23032496E 02 -0.20706113E 00	-0.13377807E 02 0.18574179E 03	0.97424936E 01	19 12.
4072.	0.23002723E 02 0.9283278E 02	0.19613639E 06 0.11756301E 00	0.79700924E 02 -0.3747401E 01	0.23032485E 02 -0.21215099E 00	-0.13376734E 02 0.18370494E 03	0.74533393E 01	19 16.
4076.	0.22928440E 02 0.95297796E 02	0.19588064E 06 0.41030493E 00	0.82378102E 02 -0.34950340E 01	0.23032454E 02 -0.21727275E 00	-0.13375640E 02 0.1816680E 03	0.51666432E 01	19 20.
4080.	0.22808970E 02 0.97769560E 02	0.19560842E 06 0.70302470E 00	0.85058741E 02 -0.32353059E 01	0.23032405E 02 -0.22242516E 00	-0.13374529E 02 0.17963122E 03	0.29064567E 01	20 0.
4084.	0.22644334E 02 0.10024746E 03	0.19538027E 06 0.99510127E 00	0.87740451E 02 -0.29691495E 01	0.23032335E 02 -0.2276055E 00	-0.13373405E 02 0.17759437E 03	0.95211713E 00	20 4.
4088.	0.22434726E 02 0.10273085E 03	0.19517672E 06 0.12859058E 01	0.90420797E 02 -0.26970859E 01	0.23032245E 02 -0.23281319E 00	-0.13372273E 02 0.17555751E 03	0.20383531E 01	20 8.
4092.	0.22180521E 02 0.10521905E 03	0.19499818E 06 0.15748052E 01	0.93097388E 02 -0.24196556E 01	0.23032134E 02 -0.23804531E 00	-0.13371135E 02 0.17352066E 03	0.42735542E 01	20 12.
4096.	0.21882265E 02 0.10771140E 03	0.19484496E 06 0.18611662E 01	0.95767923E 02 -0.21374126E 01	0.23032002E 02 -0.24330092E 00	-0.13369996E 02 0.17148380E 03	0.65795212E 01	20 16.
4100.	0.21540673E 02 0.11020720E 03	0.19471734E 06 0.21443566E 01	0.98430187E 02 -0.18509320E 01	0.23031849E 02 -0.24857737E 00	-0.13368860E 02 0.16944694E 03	0.89039997E 01	20 20.
4104.	0.21156626E 02 0.11270573E 03	0.1946154E 06 0.24237479E 01	0.10108209E 03 -0.15608038E 01	0.23031676E 02 -0.25387322E 00	-0.13367733E 02 0.16741007E 03	0.11236939E 02	21 0.
4108.	0.20731149E 02 0.11520631E 03	0.19453943E 06 0.26987202E 01	0.10372167E 03 -0.12676254E 01	0.23031482E 02 -0.25918644E 00	-0.13366617E 02 0.16537320E 03	0.13574696E 02	21 4.
4112.	0.20265416E 02 0.11770822E 03	0.19448923E 06 0.29686642E 01	0.10634716E 03 -0.97200910E 00	0.23031269E 02 -0.26451495E 00	-0.13365518E 02 0.16333633E 03	0.15915319E 02	21 8.
4116.	0.19760732E 02 0.12021076E 03	0.19446480E 06 0.32329826E 01	0.10895691E 03 -0.67457420E 00	0.23031035E 02 -0.26985733E 00	-0.13364439E 02 0.16129947E 03	0.18257506E 02	21 12.
4120.	0.19218517E 02 0.12271321E 03	0.19446593E 06 0.34910969E 01	0.11154950E 03 -0.37594561E 00	0.23030783E 02 -0.27521257E 00	-0.13363385E 02 0.15926259E 03	0.20600226E 02	21 16.
4124.	0.18840300E 02 0.12521490E 03	0.19449240E 06 0.37424442E 01	0.11412366E 03 -0.76749213E 01	0.23030513E 02 -0.28057820E 00	-0.13362361E 02 0.15722572E 03	0.22942580E 02	21 20.

TABLE XVIII. - EPHEMERIS DATA FOR JUNE 1974 - Continued

JUNE 22, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
4128.	0.1802769E 02 0.12771511E 03	0.19454390E 06 0.3986483E 01	0.11667832E 03 0.22238330E 00	0.23030225E 02 -0.28595219E 00	-0.13361367E 02 0.1551884E 03	0.2528375E 02	22 0.
4132.	0.17382409E 02 0.13021320E 03	0.19462000E 06 0.42226990E 01	0.11921263E 03 0.2082475E 00	0.23029923E 02 -0.29133330E 00	-0.13360411E 02 0.15315196E 03	0.27623006E 02	22 4.
4136.	0.16706193E 02 0.13270852E 03	0.19472025E 06 0.44505996E 01	0.12172586E 03 0.21795361E 00	0.23029605E 02 -0.29672010E 00	-0.13359493E 02 0.15111506E 03	0.2995961E 02	22 8.
4140.	0.16000866E 02 0.13520042E 03	0.19484412E 06 0.46697200E 01	0.12421754E 03 0.11131521E 01	0.23029275E 02 -0.30211054E 00	-0.13358619E 02 0.14907817E 03	0.32292905E 02	22 12.
4144.	0.15268274E 02 0.13768828E 03	0.19499096E 06 0.48796270E 01	0.12668731E 03 0.14058095E 01	0.23028935E 02 -0.30750462E 00	-0.13357790E 02 0.14704128E 03	0.34622231E 02	22 16.
4148.	0.14510296E 02 0.14017154E 03	0.19516016E 06 0.50799155E 01	0.12913502E 03 0.16953317E 01	0.23028584E 02 -0.31289928E 00	-0.13357008E 02 0.14500438E 03	0.36946984E 02	22 20.
4152.	0.13728825E 02 0.14264961E 03	0.19535098E 06 0.52702140E 01	0.13156066E 03 0.19811345E 01	0.23028227E 02 -0.31829409E 00	-0.13356278E 02 0.14296747E 03	0.39266576E 02	23 0.
4156.	0.12925757E 02 0.14512196E 03	0.19556265E 06 0.54501827E 01	0.13396438E 03 0.22626473E 01	0.23027862E 02 -0.32368745E 00	-0.13355599E 02 0.14093057E 03	0.41580461E 02	23 4.
4160.	0.12102384E 02 0.14758310E 03	0.19579435E 06 0.56195159E 01	0.13634646E 03 0.25393214E 01	0.23027495E 02 -0.32907850E 00	-0.13354976E 02 0.13889365E 03	0.43888122E 02	23 8.
4164.	0.11382386E 02 0.15004754E 03	0.19604525E 06 0.57779402E 01	0.13870728E 03 0.28106274E 01	0.23027127E 02 -0.33446563E 00	-0.13354405E 02 0.13685673E 03	0.46189075E 02	23 12.
4168.	0.10405822E 02 0.15249983E 03	0.19631442E 06 0.59252183E 01	0.14104735E 03 0.30760488E 01	0.23026759E 02 -0.33984801E 00	-0.13353890E 02 0.13481981E 03	0.48482863E 02	23 16.
4172.	0.95351224E 01 0.15494458E 03	0.19660097E 06 0.60611454E 01	0.14336732E 03 0.33351045E 01	0.23026395E 02 -0.34522421E 00	-0.13353430E 02 0.13278288E 03	0.50769074E 02	23 20.
4176.	0.86520896E 01 0.15738138E 03	0.19690396E 06 0.61855508E 01	0.14566785E 03 0.35873300E 01	0.23026036E 02 -0.35059445E 00	-0.13353024E 02 0.13074594E 03	0.53047321E 02	24 0.
4180.	0.77584862E 01 0.15980991E 03	0.19722238E 06 0.62982962E 01	0.14794974E 03 0.38322848E 01	0.23025684E 02 -0.35595667E 00	-0.13352671E 02 0.12870900E 03	0.55317258E 02	24 4.
4184.	0.68560352E 01 0.16222985E 03	0.19755529E 06 0.63992768E 01	0.15021382E 03 0.40695611E 01	0.23025341E 02 -0.36131046E 00	-0.13352370E 02 0.12667205E 03	0.57578567E 02	24 8.
4188.	0.59464184E 01 0.16464093E 03	0.19790170E 06 0.64884186E 01	0.15246101E 03 0.42987753E 01	0.23025011E 02 -0.36665460E 00	-0.13352118E 02 0.12463510E 03	0.59830967E 02	24 12.
4192.	0.50312710E 01 0.16704287E 03	0.19826060E 06 0.65656791E 01	0.15469225E 03 0.45195680E 01	0.23024693E 02 -0.37198950E 00	-0.13351913E 02 0.12259814E 03	0.62074209E 02	24 16.
4196.	0.41121816E 01 0.16943548E 03	0.19863099E 06 0.66310445E 01	0.15690852E 03 0.47316161E 01	0.23024393E 02 -0.37731413E 00	-0.13351753E 02 0.12056118E 03	0.64308076E 02	24 20.

TABLE XVIII. - EPHEMERIS DATA FOR JUNE 1974 - Continued

JUNE 25, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
4200.	0.31906944E 01 0.17181857E 03	0.19901189E 06 0.66845297E 01	0.15911086E 03 0.49346228E 01	0.23024109E 02 -0.38262666E 00	-0.13351633E 02 0.11852421E 03	0.66532386E 02	25 0.
4204.	0.22683038E 01 0.17419198E 03	0.19940230E 06 0.67261768E 01	0.16130028E 03 0.51283136E 01	0.23023844E 02 -0.38292914E 00	-0.13351550E 02 0.11648723E 03	0.68746983E 02	25 4.
4208.	0.13464581E 01 0.17655558E 03	0.19980125E 06 0.67560533E 01	0.16347787E 03 0.53124547E 01	0.23023600E 02 -0.39321849E 00	-0.13351499E 02 0.11445024E 03	0.70951746E 02	25 8.
4212.	0.42656097E 00 0.17890929E 03	0.20020781E 06 0.67742506E 01	0.16564468E 03 0.54868344E 01	0.23023377E 02 -0.39849614E 00	-0.13351477E 02 0.11241325E 03	0.73146579E 02	25 12.
4216.	-0.49003112E 00 0.18125304E 03	0.20062100E 06 0.67808835E 01	0.16780177E 03 0.56512675E 01	0.23023178E 02 -0.40376069E 00	-0.13351477E 02 0.11037626E 03	0.75331412E 02	25 16.
4220.	-0.14020055E 01 0.18358676E 03	0.20103994E 06 0.67760880E 01	0.16995022E 03 0.58056049E 01	0.23023004E 02 -0.40901232E 00	-0.13351495E 02 0.10833925E 03	0.77506209E 02	25 20.
4224.	-0.23080900E 01 0.18591045E 03	0.20146370E 06 0.67600195E 01	0.17209109E 03 0.59497191E 01	0.23022854E 02 -0.41425020E 00	-0.13351527E 02 0.10630223E 03	0.79670949E 02	26 0.
4228.	-0.32070553E 01 0.18822410E 03	0.20189144E 06 0.67328524E 01	0.17422541E 03 0.60835090E 01	0.23022732E 02 -0.41947456E 00	-0.13351565E 02 0.10426521E 03	0.81825641E 02	26 4.
4232.	-0.40977107E 01 0.19052775E 03	0.20232232E 06 0.66947776E 01	0.17635424E 03 0.62069046E 01	0.23022636E 02 -0.42468499E 00	-0.13351605E 02 0.10222817E 03	0.83970313E 02	26 8.
4236.	-0.49789012E 01 0.19282144E 03	0.20275552E 06 0.66460020E 01	0.17847854E 03 0.63198586E 01	0.23022569E 02 -0.42988148E 00	-0.13351641E 02 0.10019114E 03	0.86105011E 02	26 12.
4240.	-0.58495093E 01 0.19510524E 03	0.20319027E 06 0.65867466E 01	-0.17940067E 03 0.64223444E 01	0.23022529E 02 -0.43506364E 00	-0.13351666E 02 0.98154092E 02	0.88229803E 02	26 16.
4244.	-0.67084503E 01 0.19737920E 03	0.20362584E 06 0.65172454E 01	-0.17728243E 03 0.65143642E 01	0.23022518E 02 -0.44023165E 00	-0.13351675E 02 0.96117037E 02	0.90344775E 02	26 20.
4248.	-0.75546698E 01 0.19964346E 03	0.20406151E 06 0.64377435E 01	-0.17516585E 03 0.65959409E 01	0.23022535E 02 -0.44538533E 00	-0.13351659E 02 0.94079976E 02	0.92450025E 02	27 0.
4252.	-0.83871465E 01 0.20189810E 03	0.20449661E 06 0.63484982E 01	-0.17305002E 03 0.66671143E 01	0.23022580E 02 -0.45052406E 00	-0.13351615E 02 0.92042904E 02	0.94545669E 02	27 4.
4256.	-0.92048860E 01 0.20414324E 03	0.20493052E 06 0.62497746E 01	-0.17093410E 03 0.67279495E 01	0.23022655E 02 -0.45564825E 00	-0.13351534E 02 0.90005825E 02	0.96631834E 02	27 8.
4260.	-0.10006920E 02 0.20637904E 03	0.20536263E 06 0.61418472E 01	-0.16881728E 03 0.67785272E 01	0.23022756E 02 -0.46075730E 00	-0.13351411E 02 0.87968739E 02	0.98708655E 02	27 12.
4264.	-0.10792309E 02 0.20860563E 03	0.20579238E 06 0.60249975E 01	-0.16669883E 03 0.68189447E 01	0.23022885E 02 -0.46585161E 00	-0.13351240E 02 0.85931644E 02	0.10077629E 03	27 16.
4268.	-0.11560137E 02 0.21082316E 03	0.20621925E 06 0.58995142E 01	-0.16457799E 03 0.68493173E 01	0.23023040E 02 -0.47093157E 00	-0.13351013E 02 0.83894542E 02	0.10283488E 03	27 20.

TABLE XVIII. - EPHEMERIS DATA FOR JUNE 1974 - Continued

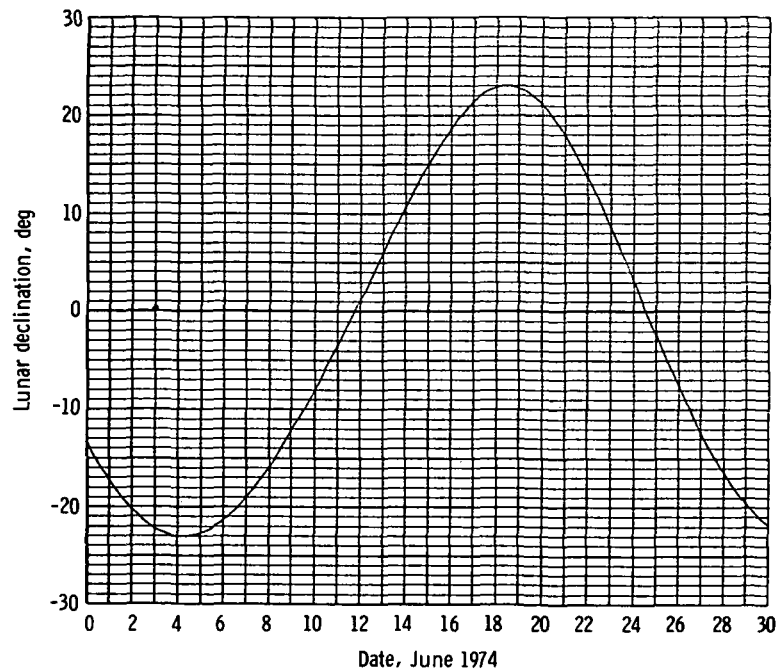
JUNE 28, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
4272.	-0.12309512E 02 0.21303180E 03	0.20664275E 06 0.57656906E 01	-0.16245415E 03 0.68697754E 01	0.23023220E 02 -0.47599537E 00	-0.13350725E 02 0.61857431E 02	0.10488461E 03	28 0.
4276.	-0.13039565E 02 0.21523173E 03	0.20706242E 06 0.56238260E 01	-0.16032669E 03 0.68804597E 01	0.23023425E 02 -0.48104382E 00	-0.13350370E 02 0.7920312E 02	0.10692563E 03	28 4.
4280.	-0.13749453E 02 0.21742309E 03	0.20747784E 06 0.54742241E 01	-0.15819507E 03 0.68815275E 01	0.23023653E 02 -0.48607630E 00	-0.13349342E 02 0.77783184E 02	0.10895813E 03	28 8.
4284.	-0.14438351E 02 0.21960610E 03	0.20788863E 06 0.53177912E 01	-0.15605880E 03 0.68731458E 01	0.23023901E 02 -0.49109302E 00	-0.13349435E 02 0.75746051E 02	0.11098230E 03	28 12.
4288.	-0.15105463E 02 0.22178091E 03	0.20829442E 06 0.51530373E 01	-0.15391747E 03 0.68554896E 01	0.23024170E 02 -0.49609359E 00	-0.13348844E 02 0.73708907E 02	0.11299829E 03	28 16.
4292.	-0.15750012E 02 0.22394771E 03	0.20869492E 06 0.49820751E 01	-0.15177071E 03 0.68287461E 01	0.23024457E 02 -0.50107717E 00	-0.13348164E 02 0.71671755E 02	0.11500632E 03	28 20.
4296.	-0.16371248E 02 0.22610670E 03	0.20908981E 06 0.48046183E 01	-0.14961826E 03 0.67931095E 01	0.23024758E 02 -0.50604416E 00	-0.13347391E 02 0.69634597E 02	0.11700654E 03	29 0.
4300.	-0.16968443E 02 0.22825806E 03	0.20947884E 06 0.46209832E 01	-0.14745988E 03 0.67487805E 01	0.23025074E 02 -0.51099397E 00	-0.13346519E 02 0.67597429E 02	0.11899917E 03	29 4.
4304.	-0.17540898E 02 0.23040198E 03	0.20986177E 06 0.44314868E 01	-0.14529544E 03 0.66959667E 01	0.23025401E 02 -0.51592619E 00	-0.13345546E 02 0.65560254E 02	0.12098438E 03	29 8.
4308.	-0.18087939E 02 0.23253864E 03	0.21023838E 06 0.42364466E 01	-0.14312488E 03 0.66348813E 01	0.23025737E 02 -0.52084020E 00	-0.13344468E 02 0.63523074E 02	0.12296236E 03	29 12.
4312.	-0.18608922E 02 0.23466824E 03	0.21060850E 06 0.40361815E 01	-0.14094817E 03 0.65657377E 01	0.23026079E 02 -0.52573458E 00	-0.13343282E 02 0.61485883E 02	0.12493328E 03	29 16.
4316.	-0.19103232E 02 0.23679095E 03	0.21097197E 06 0.38310094E 01	-0.13876542E 03 0.64887594E 01	0.23026425E 02 -0.53060992E 00	-0.13341985E 02 0.59448684E 02	0.12689733E 03	29 20.
4320.	-0.19570287E 02 0.23890697E 03	0.21132863E 06 0.36212485E 01	-0.13657678E 03 0.64041676E 01	0.23026771E 02 -0.53546522E 00	-0.13340576E 02 0.57411477E 02	0.12885467E 03	30 0.
4324.	-0.20009540E 02 0.24101647E 03	0.21167837E 06 0.34072164E 01	-0.13438247E 03 0.63121864E 01	0.23027114E 02 -0.54030025E 00	-0.13339055E 02 0.55374264E 02	0.13080549E 03	30 4.
4328.	-0.20420474E 02 0.24311963E 03	0.21202109E 06 0.31892313E 01	-0.13218279E 03 0.62130419E 01	0.23027453E 02 -0.54511299E 00	-0.13337423E 02 0.53337046E 02	0.13274994E 03	30 8.
4332.	-0.20802619E 02 0.24521665E 03	0.21235667E 06 0.29676085E 01	-0.12997811E 03 0.61069614E 01	0.23027782E 02 -0.54990444E 00	-0.13335678E 02 0.51299817E 02	0.13468820E 03	30 12.
4336.	-0.21155540E 02 0.24730767E 03	0.21268507E 06 0.27426644E 01	-0.12776889E 03 0.59941708E 01	0.23028102E 02 -0.55467217E 00	-0.13333822E 02 0.49262582E 02	0.13662041E 03	30 16.
4340.	-0.21478843E 02 0.24939288E 03	0.21300620E 06 0.25147129E 01	-0.12555561E 03 0.58748959E 01	0.23028407E 02 -0.55941575E 00	-0.13331858E 02 0.47225344E 02	0.13854671E 03	30 20.

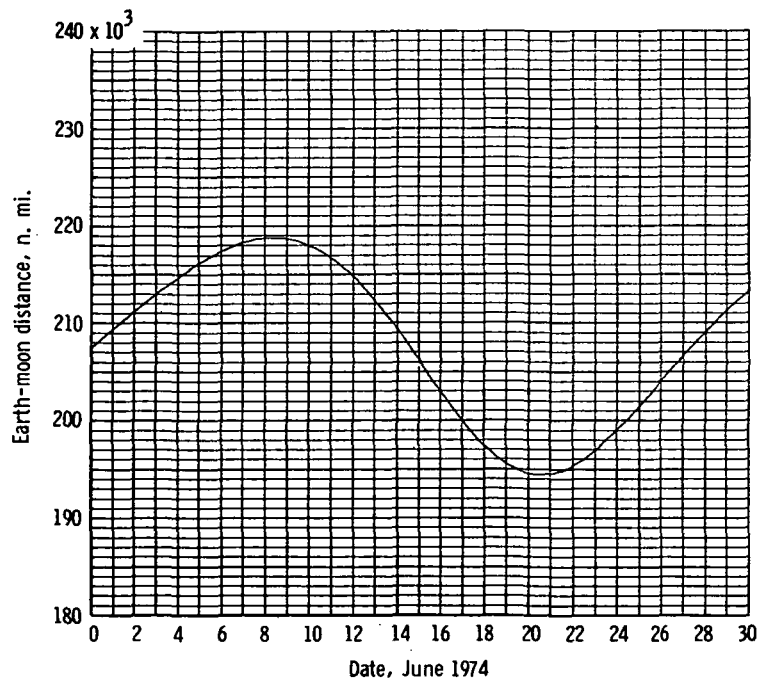
TABLE XVIII. - EPHEMERIS DATA FOR JUNE 1974 - Concluded

JUNE 30, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
4344.	-0.21772180E 02 0.25147245E 03	0.21332002E 06 0.2240659E 01	-0.12333887E 03 0.57493628E 01	0.23028695E 02 -0.51313436E 00	-0.13329786E 02 0.45182094E 02	0.14046725E 03	30 24.

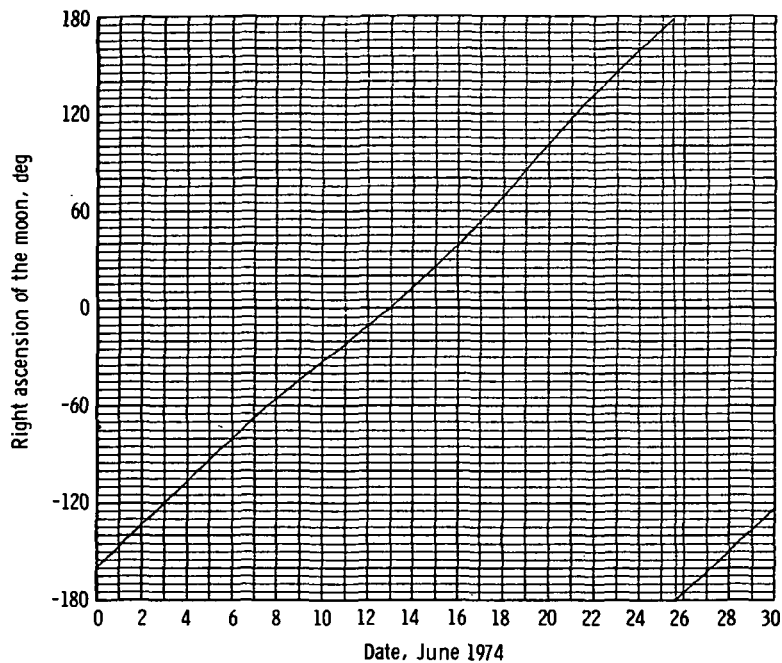


(a) Lunar declination time history.

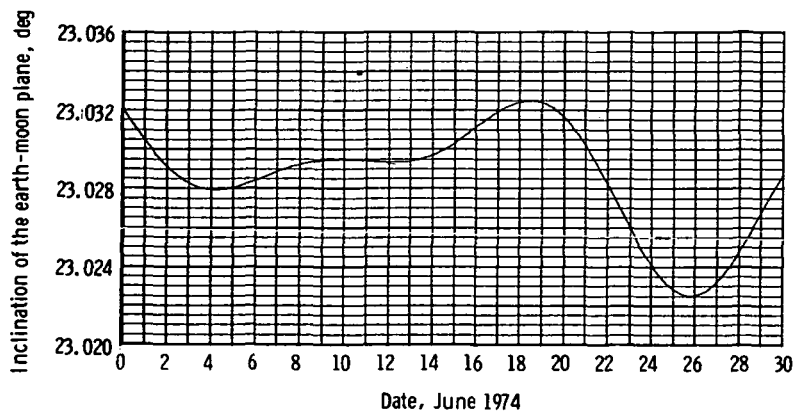


(b) Earth-moon distance in nautical miles.

Figure 18. - Graphical ephemeris data for June 1974.

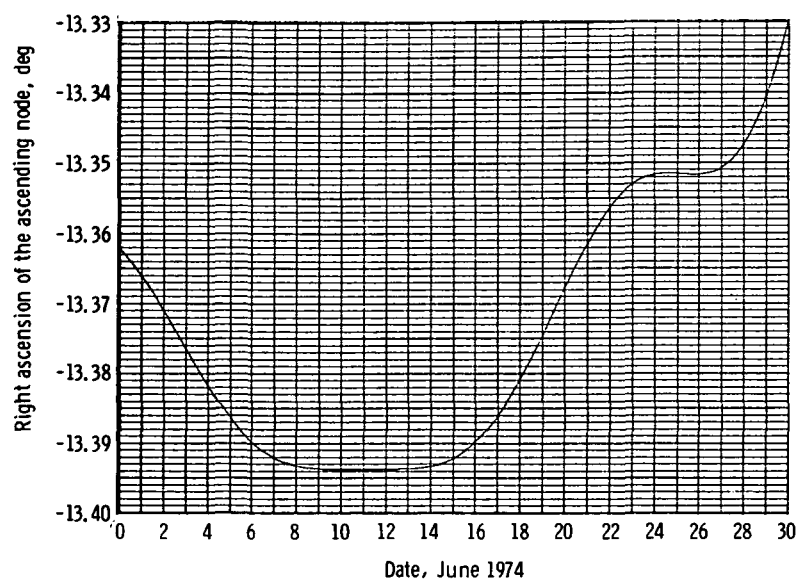


(c) Right ascension of the moon.

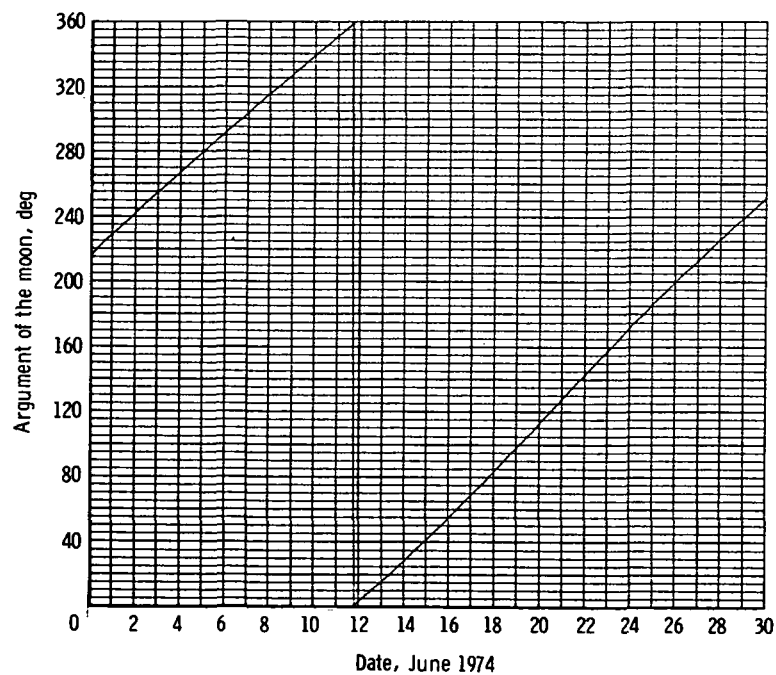


(d) Inclination of the earth-moon plane.

Figure 18. - Continued.

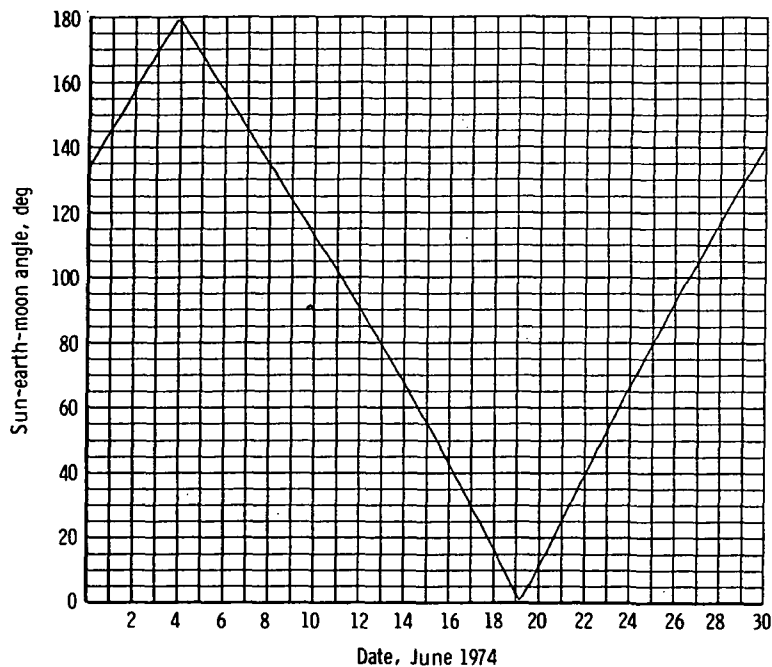


(e) Right ascension of the ascending node.

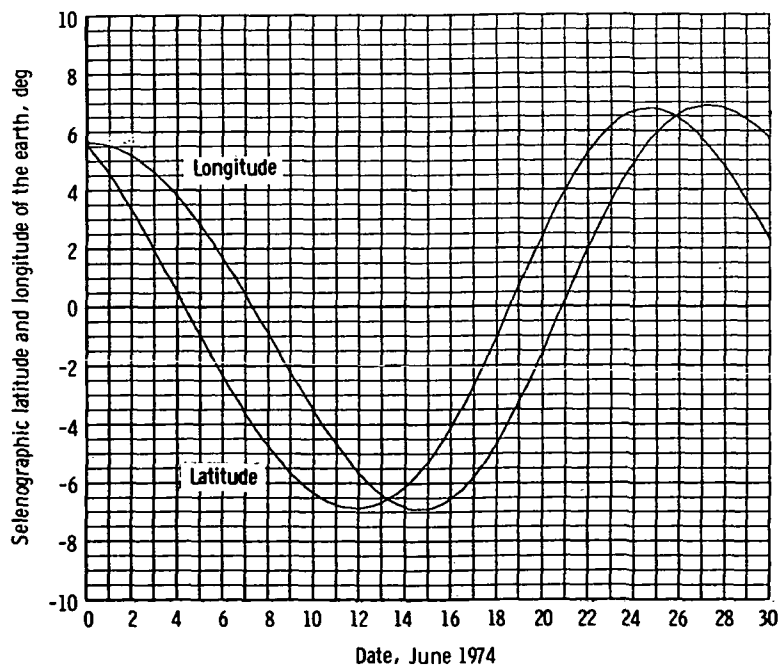


(f) Lunar argument time history.

Figure 18. - Continued.

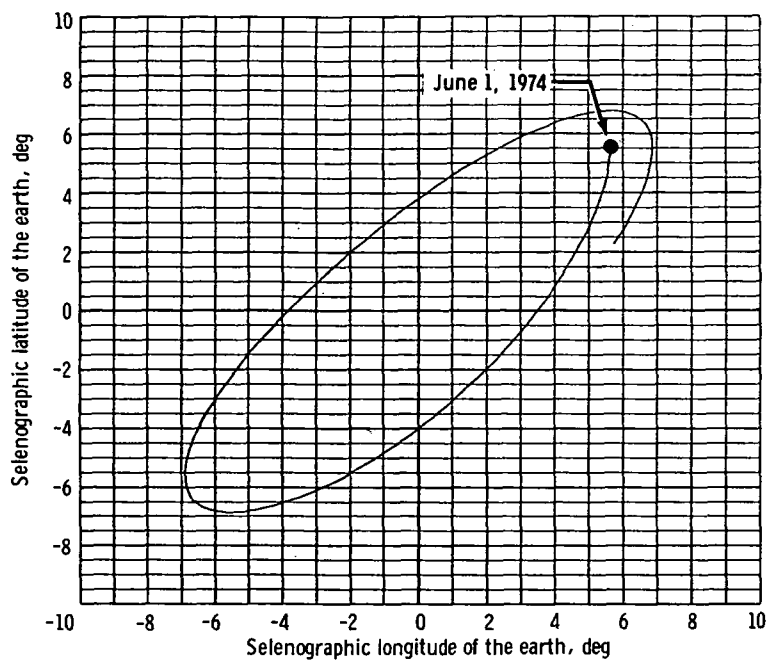


(g) Sun-earth-moon angle time history.

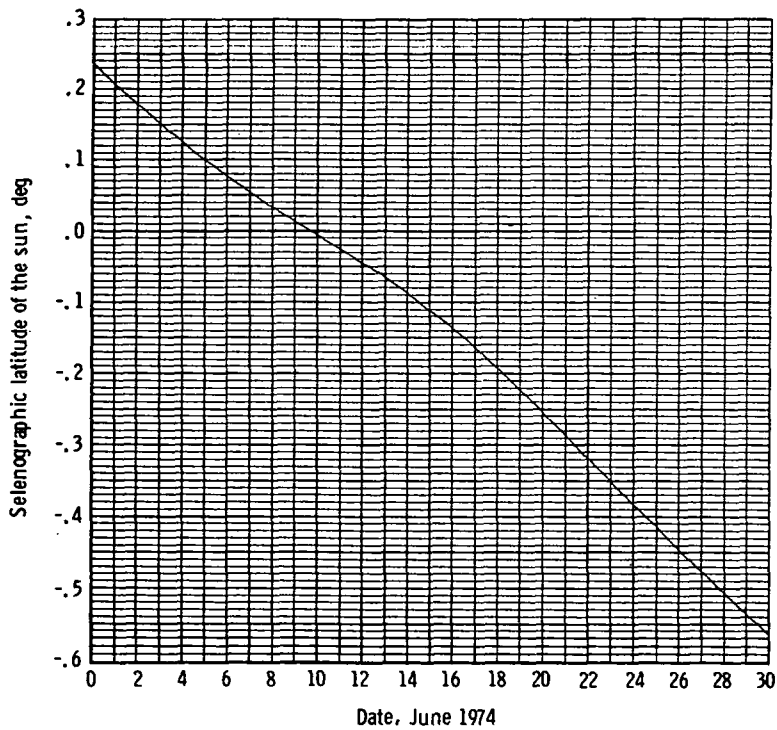


(h) Selenographic latitude and longitude of the earth.

Figure 18. - Continued.

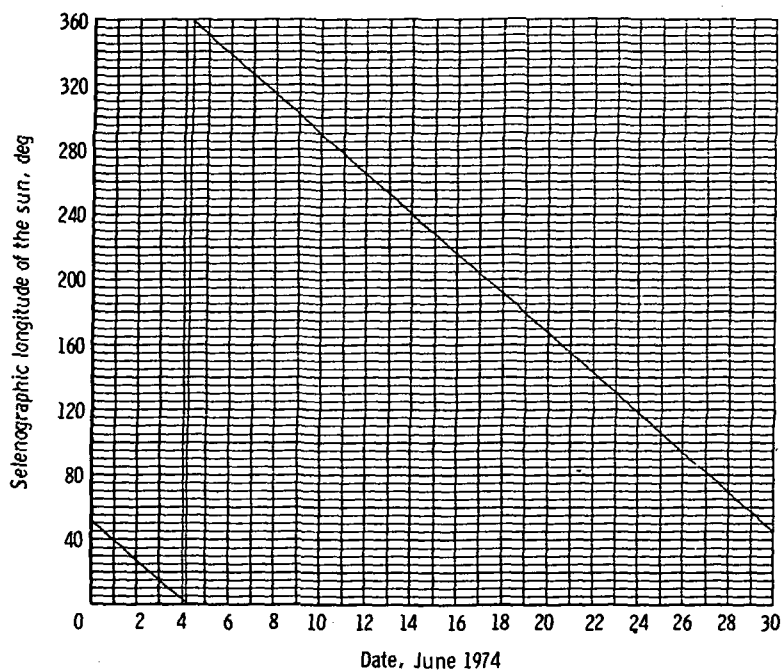


(i) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the earth.

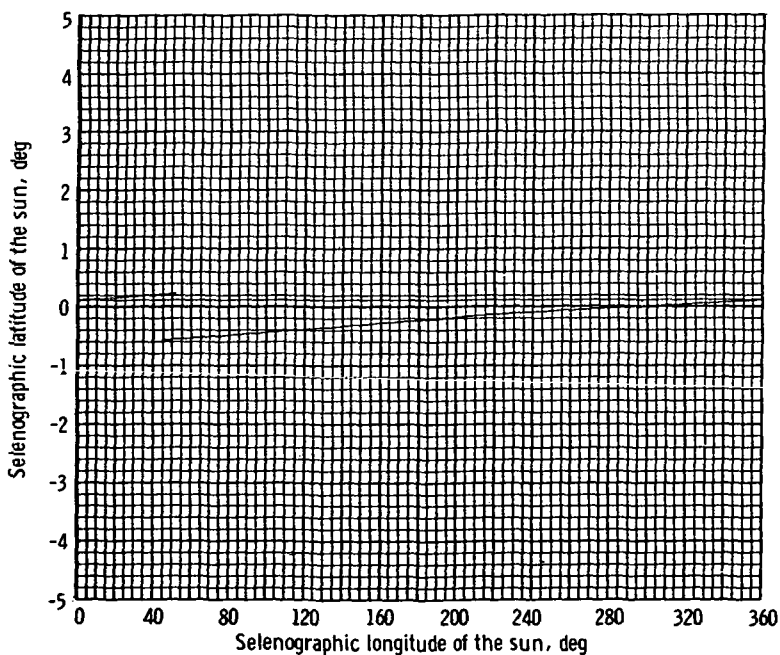


(j) Selenographic latitude of the sun.

Figure 18. - Continued.



(k) Selenographic longitude of the sun.



(l) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the sun.

Figure 18. - Concluded.

TABLE XIX. - EPHEMERIS DATA FOR JULY 1974

JULY 1, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
4344.	-0.21775239E 02 0.25148629E 03	0.21332002E 06 0.22840657E 01	-0.12332420E 03 0.57493629E 01	0.2302997E 02 -0.56413499E 00	-0.13329721E 02 0.45188095E 02	0.14046725E 03	1 0.
4348.	-0.22038124E 02 0.25356037E 03	0.21362649E 06 0.20510348E 01	-0.12110453E 03 0.56177952E 01	0.23030246E 02 -0.56822702E 00	-0.13327546E 02 0.43150440E 02	0.14238216E 03	1 4.
4352.	-0.22270480E 02 0.25562913E 03	0.21392556E 06 0.18159290E 01	-0.11888270E 03 0.54804141E 01	0.23030492E 02 -0.57349244E 00	-0.13325271E 02 0.41113581E 02	0.14429156E 03	1 8.
4356.	-0.22472102E 02 0.25769272E 03	0.21421720E 06 0.15790566E 01	-0.11665945E 03 0.53374416E 01	0.23030711E 02 -0.57812943E 00	-0.13322499E 02 0.39076314E 02	0.14619555E 03	1 12.
4360.	-0.22642835E 02 0.25975130E 03	0.21450139E 06 0.13407216E 01	-0.11443552E 03 0.51890930E 01	0.23030903E 02 -0.58273738E 00	-0.13320435E 02 0.37039040E 02	0.14809424E 03	1 16.
4364.	-0.22782574E 02 0.26180502E 03	0.21477810E 06 0.11012288E 01	-0.11221174E 03 0.503355850E 01	0.23031065E 02 -0.58731442E 00	-0.13317883E 02 0.35001762E 02	0.14998768E 03	1 20.
4368.	-0.22891269E 02 0.26385402E 03	0.21504731E 06 0.86087701E 00	-0.10998894E 03 0.48771292E 01	0.23031195E 02 -0.59185955E 00	-0.13315247E 02 0.32964477E 02	0.15187594E 03	2 0.
4372.	-0.22968921E 02 0.26589844E 03	0.21530498E 06 0.61996534E 00	-0.10776798E 03 0.47139352E 01	0.23031290E 02 -0.59637255E 00	-0.13312534E 02 0.30927187E 02	0.15375904E 03	2 4.
4376.	-0.23015585E 02 0.26793843E 03	0.21556310E 06 0.37878948E 00	-0.10554972E 03 0.45462089E 01	0.23031348E 02 -0.60085057E 00	-0.13309749E 02 0.28889893E 02	0.15563695E 03	2 8.
4380.	-0.23031367E 02 0.26997411E 03	0.21580964E 06 0.13764083E 00	-0.10333503E 03 0.43741536E 01	0.23031369E 02 -0.60529359E 00	-0.13306895E 02 0.26852592E 02	0.15750963E 03	2 12.
4384.	-0.23016429E 02 0.27200563E 03	0.21604856E 06 -0.10319056E 00	-0.10112481E 03 0.41979686E 01	0.23031349E 02 -0.60969980E 00	-0.13303980E 02 0.24815287E 02	0.15937693E 03	2 16.
4388.	-0.22970982E 02 0.27403312E 03	0.21627981E 06 -0.34341800E 00	-0.98919887E 02 0.40178512E 01	0.23031288E 02 -0.61406796E 00	-0.13301008E 02 0.22777980E 02	0.16123859E 03	2 20.
4392.	-0.22895288E 02 0.27605670E 03	0.21650336E 06 -0.58275945E 00	-0.96721133E 02 0.38339945E 01	0.23031183E 02 -0.61839658E 00	-0.13297986E 02 0.20740665E 02	0.16309422E 03	3 0.
4396.	-0.22789660E 02 0.27807649E 03	0.21671913E 06 -0.82093574E 00	-0.94529363E 02 0.36465879E 01	0.23031035E 02 -0.62268492E 00	-0.13294919E 02 0.18703347E 02	0.16494314E 03	3 4.
4400.	-0.22654456E 02 0.28009264E 03	0.21692708E 06 -0.10576709E 01	-0.92345375E 02 0.34573193E 01	0.23030840E 02 -0.62693152E 00	-0.13291814E 02 0.16666028E 02	0.16678423E 03	3 8.
4404.	-0.22490079E 02 0.28210526E 03	0.21712714E 06 -0.12926934E 01	-0.90169917E 02 0.32618716E 01	0.23030599E 02 -0.63113491E 00	-0.13288677E 02 0.14628703E 02	0.16861560E 03	3 12.
4408.	-0.22296979E 02 0.28411447E 03	0.21731920E 06 -0.15257362E 01	-0.88003707E 02 0.30649263E 01	0.23030311E 02 -0.63529457E 00	-0.13285516E 02 0.12591374E 02	0.17043381E 03	3 16.
4412.	-0.22075641E 02 0.28612041E 03	0.21750318E 06 -0.17565347E 01	-0.85847414E 02 0.28651615E 01	0.23029976E 02 -0.63940814E 00	-0.13282339E 02 0.10554045E 02	0.17223218E 03	3 20.

TABLE XIX. - EPHEMERIS DATA FOR JULY 1974 - Continued

JULY 4, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
4416.	-0.21226592E 02 0.28112318E 03	0.21767898E 06 -0.19848314E 01	-0.83701645E 02 0.26627522E 01	0.23029591E 02 -0.64347562E 00	-0.13279151E 02 0.85167110E 01	0.17399596E 03	4 0.
4420.	-0.21550394E 02 0.29012292E 03	0.21744642E 06 -0.22103710E 01	-0.81566960E 02 0.24578729E 01	0.23029159E 02 -0.64749574E 00	-0.13275961E 02 0.64793747E 01	0.17568675E 03	4 4.
4424.	-0.21247640E 02 0.29211977E 03	0.21800554E 06 -0.24329041E 01	-0.79443864E 02 0.22506933E 01	0.23028677E 02 -0.65146729E 00	-0.13272778E 02 0.44420393E 01	0.17717657E 03	4 8.
4428.	-0.20918950E 02 0.29411382E 03	0.21815604E 06 -0.26521862E 01	-0.77332723E 02 0.20413829E 01	0.23028142E 02 -0.65538975E 00	-0.13269608E 02 0.24046989E 01	0.17797045E 03	4 12.
4432.	-0.20564975E 02 0.29610524E 03	0.21829781E 06 -0.28679768E 01	-0.75234095E 02 0.18301080E 01	0.23027571E 02 -0.65926208E 00	-0.13266460E 02 0.36735726E 00	0.17735125E 03	4 16.
4436.	-0.20186386E 02 0.29809412E 03	0.21843069E 06 -0.30800405E 01	-0.73148109E 02 0.16170350E 01	0.23026947E 02 -0.66308344E 00	-0.13263343E 02 0.35833002E 03	0.17592162E 03	4 20.
4440.	-0.19783874E 02 0.30008064E 03	0.21855452E 06 -0.32881496E 01	-0.71075062E 02 0.14023274E 01	0.23026276E 02 -0.66685323E 00	-0.13260263E 02 0.35629269E 03	0.17426030E 03	5 0.
4444.	-0.19358150E 02 0.30206489E 03	0.21866910E 06 -0.34920782E 01	-0.69015129E 02 0.11861498E 01	0.23025562E 02 -0.67057022E 00	-0.13257230E 02 0.35425533E 03	0.17252176E 03	5 4.
4448.	-0.18909938E 02 0.30404703E 03	0.21877423E 06 -0.36916072E 01	-0.66968426E 02 0.96866424E 00	0.23024803E 02 -0.67423505E 00	-0.13254249E 02 0.35221799E 03	0.17075066E 03	5 8.
4452.	-0.18439972E 02 0.30602720E 03	0.21886971E 06 -0.38865240E 01	-0.64934990E 02 0.75003277E 00	0.23024003E 02 -0.67784666E 00	-0.13251330E 02 0.35018065E 03	0.16896367E 03	5 12.
4456.	-0.17948996E 02 0.30800554E 03	0.21895533E 06 -0.40766217E 01	-0.62914803E 02 0.53041773E 00	0.23023162E 02 -0.68140528E 00	-0.13248480E 02 0.34814330E 03	0.16716809E 03	5 16.
4460.	-0.17437763E 02 0.30998222E 03	0.21903085E 06 -0.42616965E 01	-0.60907784E 02 0.30998149E 00	0.23022283E 02 -0.68491070E 00	-0.13245705E 02 0.34610597E 03	0.16536769E 03	5 20.
4464.	-0.16907028E 02 0.31195737E 03	0.21909605E 06 -0.44415527E 01	-0.58913790E 02 0.88888499E-01	0.23021369E 02 -0.68836229E 00	-0.13243011E 02 0.34406862E 03	0.16356448E 03	6 0.
4468.	-0.16357548E 02 0.31393117E 03	0.21915068E 06 -0.46160004E 01	-0.56932619E 02 -0.13269985E 00	0.23020421E 02 -0.69176051E 00	-0.13240407E 02 0.34203128E 03	0.16175963E 03	6 4.
4472.	-0.15790083E 02 0.31590377E 03	0.21919449E 06 -0.47848540E 01	-0.54964012E 02 -0.35461648E 00	0.23019441E 02 -0.69510653E 00	-0.13237895E 02 0.33999394E 03	0.15995382E 03	6 8.
4476.	-0.15205390E 02 0.31787534E 03	0.21922723E 06 -0.49479338E 01	-0.53007664E 02 -0.57669556E 00	0.23018433E 02 -0.69839956E 00	-0.13235483E 02 0.33795660E 03	0.15814743E 03	6 12.
4480.	-0.14604224E 02 0.31984606E 03	0.21924865E 06 -0.51050675E 01	-0.51063204E 02 -0.79876919E 00	0.23017401E 02 -0.70164043E 00	-0.13233174E 02 0.33591926E 03	0.15634071E 03	6 16.
4484.	-0.13987335E 02 0.32181612E 03	0.21925848E 06 -0.52560871E 01	-0.49130225E 02 -0.10206677E 01	0.23016345E 02 -0.70483055E 00	-0.13230975E 02 0.33388193E 03	0.15453376E 03	6 20.

TABLE XIX. - EPHEMERIS DATA FOR JULY 1974 - Continued

JULY 7, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
4488.	-0.13355470E 02 0.32378567E 03	0.21925646E 06 -0.54008307E 01	-0.4727-268E 02 -0.12422177E 01	0.23015269E 02 -0.70796994E 00	-0.13227787E 02 0.33184460E 03	0.15272659E 03	7 0.
4492.	-0.12709368E 02 0.32575495E 03	0.21924231E 06 -0.55391427E 01	-0.45296830E 02 -0.14632444E 01	0.23014177E 02 -0.71105962E 00	-0.13226914E 02 0.32970727E 03	0.15091916E 03	7 4.
4496.	-0.12049762E 02 0.32772414E 03	0.21921578E 06 -0.56708727E 01	-0.43395368E 02 -0.16835705E 01	0.23013073E 02 -0.71410145E 00	-0.13225060E 02 0.32776994E 03	0.14911141E 03	7 8.
4500.	-0.11377380E 02 0.32969343E 03	0.21917660E 06 -0.57958754E 01	-0.41503300E 02 -0.19030141E 01	0.23011957E 02 -0.71709558E 00	-0.13223326E 02 0.32573262E 03	0.14730321E 03	7 12.
4504.	-0.10692939E 02 0.33166305E 03	0.21912451E 06 -0.59140127E 01	-0.39620003E 02 -0.21213916E 01	0.23010836E 02 -0.72004333E 00	-0.13221716E 02 0.32369530E 03	0.14549444E 03	7 16.
4508.	-0.99971497E 01 0.33363322E 03	0.21905925E 06 -0.60251500E 01	-0.37744825E 02 -0.23385141E 01	0.23009712E 02 -0.72294730E 00	-0.13220229E 02 0.32165799E 03	0.14368492E 03	7 20.
4512.	-0.92907183E 01 0.33560416E 03	0.21898058E 06 -0.61291598E 01	-0.35877082E 02 -0.25541906E 01	0.23008589E 02 -0.72580872E 00	-0.13218865E 02 0.31962068E 03	0.14187449E 03	8 0.
4516.	-0.85743393E 01 0.33757611E 03	0.21888824E 06 -0.62259198E 01	-0.34016050E 02 -0.27682245E 01	0.23007471E 02 -0.72862946E 00	-0.13217625E 02 0.31758337E 03	0.14006296E 03	8 4.
4520.	-0.78487027E 01 0.33954930E 03	0.21878201E 06 -0.63153123E 01	-0.32160989E 02 -0.29804161E 01	0.23006359E 02 -0.73141054E 00	-0.13216508E 02 0.31554607E 03	0.13825010E 03	8 8.
4524.	-0.71144930E 01 0.34152398E 03	0.21866166E 06 -0.63972253E 01	-0.30311123E 02 -0.31905607E 01	0.23005259E 02 -0.73415482E 00	-0.13215514E 02 0.31350878E 03	0.13643570E 03	8 12.
4528.	-0.63723858E 01 0.34350043E 03	0.21852697E 06 -0.64715524E 01	-0.28465651E 02 -0.33984486E 01	0.23004174E 02 -0.73686396E 00	-0.13214639E 02 0.31147149E 03	0.13461952E 03	8 16.
4532.	-0.56230547E 01 0.34547886E 03	0.21837775E 06 -0.65381920E 01	-0.26623752E 02 -0.36038668E 01	0.23003107E 02 -0.73954121E 00	-0.13213881E 02 0.30943420E 03	0.13280134E 03	8 20.
4536.	-0.48671693E 01 0.34745958E 03	0.21821383E 06 -0.65970470E 01	-0.24784580E 02 -0.38065962E 01	0.23002062E 02 -0.74218701E 00	-0.13213237E 02 0.30739692E 03	0.13098087E 03	9 0.
4540.	-0.41053935E 01 0.34944286E 03	0.21803502E 06 -0.66480272E 01	-0.22947266E 02 -0.40064144E 01	0.23001042E 02 -0.74480546E 00	-0.13212704E 02 0.30535964E 03	0.12915787E 03	9 4.
4544.	-0.33383927E 01 0.35142896E 03	0.21784119E 06 -0.66910455E 01	-0.21110924E 02 -0.42030922E 01	0.23000050E 02 -0.74739777E 00	-0.13212276E 02 0.30332238E 03	0.12733206E 03	9 8.
4548.	-0.25668314E 01 0.35341819E 03	0.21763222E 06 -0.67260206E 01	-0.19274647E 02 -0.43963954E 01	0.22999090E 02 -0.74996762E 00	-0.13211948E 02 0.30128512E 03	0.12550317E 03	9 12.
4552.	-0.17913725E 01 0.35541083E 03	0.21740800E 06 -0.67528767E 01	-0.17437508E 02 -0.45860874E 01	0.22998164E 02 -0.75251689E 00	-0.13211716E 02 0.29924787E 03	0.12367089E 03	9 16.
4556.	-0.10126847E 01 0.35740719E 03	0.21716845E 06 -0.67715419E 01	-0.15598563E 02 -0.47719237E 01	0.22997275E 02 -0.75504903E 00	-0.13211573E 02 0.29721062E 03	0.12183494E 03	9 20.

TABLE XIX. - EPHEMERIS DATA FOR JULY 1974 - Continued

JULY 10, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
4560.	-0.23144083E 00 0.35940758E 03	0.21691353E 06 -0.67819502E 01	-0.13756859E 02 -0.49536569E 01	0.22996427E 02 -0.75756531E 00	-0.13211513E 02 0.29517337E 03	0.11999500E 03	10 0.
4564.	0.55168343E 00 0.14123015E 01	0.21664321E 06 -0.67840406E 01	-0.11911414E 02 -0.51310338E 01	0.22995620E 02 -0.76007020E 00	-0.13211527E 02 0.29313614E 03	0.11815077E 03	10 4.
4568.	0.13360014E 01 0.34216813E 01	0.21635748E 06 -0.67777565E 01	-0.10061244E 02 -0.53037968E 01	0.22994859E 02 -0.76256476E 00	-0.13211609E 02 0.29109892E 03	0.11630192E 03	10 8.
4572.	0.21208166E 01 0.54360353E 01	0.21605641E 06 -0.67630474E 01	-0.82053474E 01 -0.54716843E 01	0.22994144E 02 -0.76505367E 00	-0.13211750E 02 0.28906170E 03	0.11444815E 03	10 12.
4576.	0.29054242E 01 0.74556966E 01	0.21574004E 06 -0.67398679E 01	-0.63427062E 01 -0.56344287E 01	0.22993477E 02 -0.76753800E 00	-0.13211943E 02 0.28702448E 03	0.11258910E 03	10 16.
4580.	0.36891021E 01 0.94809926E 01	0.21540849E 06 -0.67081774E 01	-0.44722972E 01 -0.57917613E 01	0.22992862E 02 -0.77002180E 00	-0.13212177E 02 0.28498729E 03	0.11072445E 03	10 20.
4584.	0.44711126E 01 0.11512256E 02	0.21506188E 06 -0.66679424E 01	-0.25930887E 01 -0.59434080E 01	0.22992298E 02 -0.77250716E 00	-0.13212444E 02 0.28295008E 03	0.10885388E 03	11 0.
4588.	0.52507033E 01 0.13549829E 02	0.21470040E 06 -0.66191339E 01	-0.70403182E 00 -0.60890898E 01	0.22991786E 02 -0.77499652E 00	-0.13212735E 02 0.28091290E 03	0.10697702E 03	11 4.
4592.	0.60270983E 01 0.15594051E 02	0.21432426E 06 -0.65617296E 01	0.11959196E 01 -0.62285281E 01	0.22991328E 02 -0.77749317E 00	-0.13213039E 02 0.27887572E 03	0.10509354E 03	11 8.
4596.	0.67994988E 01 0.17645257E 02	0.21393369E 06 -0.64957135E 01	0.31078174E 01 -0.63614379E 01	0.22990925E 02 -0.77999996E 00	-0.13213347E 02 0.27683854E 03	0.10320310E 03	11 12.
4600.	0.75670857E 01 0.19703799E 02	0.21352902E 06 -0.64210765E 01	0.50327228E 01 -0.64875341E 01	0.22990576E 02 -0.78251896E 00	-0.13213648E 02 0.27480139E 03	0.10130534E 03	11 16.
4604.	0.83290095E 01 0.21770016E 02	0.21311054E 06 -0.63378169E 01	0.69716881E 01 -0.66065306E 01	0.22990283E 02 -0.78505286E 00	-0.13213933E 02 0.27276423E 03	0.99399913E 02	11 20.
4608.	0.90843912E 01 0.23844245E 02	0.21267867E 06 -0.62459395E 01	0.89257636E 01 -0.67181382E 01	0.22990044E 02 -0.78760385E 00	-0.13214189E 02 0.27072709E 03	0.97486483E 02	12 0.
4612.	0.98323257E 01 0.25926835E 02	0.21223380E 06 -0.61454580E 01	0.10896001E 02 -0.68220671E 01	0.22989859E 02 -0.79017568E 00	-0.13214407E 02 0.26868995E 03	0.95564693E 02	12 4.
4616.	0.10571870E 02 0.28018123E 02	0.21177640E 06 -0.60363942E 01	0.12883433E 02 -0.69180298E 01	0.22989728E 02 -0.79276913E 00	-0.13214578E 02 0.26665283E 03	0.93634205E 02	12 8.
4620.	0.11302047E 02 0.30118437E 02	0.21130699E 06 -0.59187783E 01	0.14889078E 02 -0.70057388E 01	0.22989650E 02 -0.79538731E 00	-0.13214688E 02 0.26461571E 03	0.91694682E 02	12 12.
4624.	0.12021849E 02 0.32228119E 02	0.21082612E 06 -0.57926516E 01	0.16913943E 02 -0.70849037E 01	0.22989623E 02 -0.79803144E 00	-0.13214731E 02 0.26257860E 03	0.89745783E 02	12 16.
4628.	0.12730222E 02 0.34347486E 02	0.21033438E 06 -0.56580638E 01	0.18959002E 02 -0.71552444E 01	0.22989644E 02 -0.80070438E 00	-0.13214693E 02 0.26054149E 03	0.87787182E 02	12 20.

TABLE XIX. - EPHEMERIS DATA FOR JULY 1974 - Continued

JULY 13, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LONG EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
4632.	0.13426079E 02 0.36476856E 02	0.20983244E 06 -0.55156763E 01	0.21025199E 02 -0.72164766E 01	0.22989714E 02 -0.80340759E 00	-0.13214567E 02 0.25850441E 03	0.85818559E 02	13 0.
4636.	0.14108292E 02 0.38616547E 02	0.20932099E 06 -0.53637620E 01	0.23113452E 02 -0.72683279E 01	0.22989828E 02 -0.80614351E 00	-0.13214341E 02 0.25646733E 03	0.83839596E 02	13 4.
4640.	0.14775691E 02 0.40766855E 02	0.20880076E 06 -0.52042057E 01	0.25224621E 02 -0.73105215E 01	0.22989985E 02 -0.80891278E 00	-0.13214007E 02 0.25443025E 03	0.81849995E 02	13 8.
4644.	0.15427069E 02 0.42928065E 02	0.20827255E 06 -0.50365059E 01	0.27359517E 02 -0.73427958E 01	0.22990181E 02 -0.81171783E 00	-0.13213556E 02 0.25239319E 03	0.79849466E 02	13 12.
4648.	0.16061178E 02 0.45100468E 02	0.20773719E 06 -0.48607735E 01	0.29518904E 02 -0.73648896E 01	0.22990414E 02 -0.81455933E 00	-0.13212881E 02 0.25035613E 03	0.77837725E 02	13 16.
4652.	0.16676728E 02 0.47284321E 02	0.20719557E 06 -0.46771360E 01	0.31703459E 02 -0.73765557E 01	0.22990679E 02 -0.81743927E 00	-0.13212273E 02 0.24831908E 03	0.75814514E 02	13 20.
4656.	0.17272396E 02 0.49479870E 02	0.20664860E 06 -0.44857349E 01	0.33913787E 02 -0.73775555E 01	0.22990973E 02 -0.82035271E 00	-0.13211426E 02 0.24628205E 03	0.73779591E 02	14 0.
4660.	0.17846825E 02 0.51687357E 02	0.20609726E 06 -0.42867281E 01	0.36150415E 02 -0.73676555E 01	0.22991291E 02 -0.82331828E 00	-0.13210433E 02 0.24424503E 03	0.71732717E 02	14 4.
4664.	0.18398622E 02 0.53906992E 02	0.20554256E 06 -0.40802913E 01	0.38413756E 02 -0.73466446E 01	0.22991630E 02 -0.82631898E 00	-0.13209292E 02 0.24220800E 03	0.69673694E 02	14 8.
4668.	0.18926370E 02 0.56138965E 02	0.20498555E 06 -0.38666172E 01	0.40704119E 02 -0.73143196E 01	0.22991983E 02 -0.82936144E 00	-0.13207995E 02 0.24017100E 03	0.67602340E 02	14 12.
4672.	0.19428630E 02 0.58383458E 02	0.20442731E 06 -0.36459190E 01	0.43021706E 02 -0.72704897E 01	0.22992348E 02 -0.83244692E 00	-0.13206542E 02 0.23813400E 03	0.65518482E 02	14 16.
4676.	0.19903943E 02 0.60640613E 02	0.20386896E 06 -0.34184282E 01	0.45366572E 02 -0.72149901E 01	0.22992718E 02 -0.83557601E 00	-0.13204930E 02 0.23609701E 03	0.63421998E 02	14 20.
4680.	0.20350844E 02 0.62910550E 02	0.20331169E 06 -0.31843983E 01	0.47738637E 02 -0.71476697E 01	0.22993090E 02 -0.83874787E 00	-0.13203156E 02 0.23406002E 03	0.61312783E 02	15 0.
4684.	0.20767863E 02 0.65193379E 02	0.20275666E 06 -0.29441006E 01	0.50137689E 02 -0.70683907E 01	0.22993458E 02 -0.84196376E 00	-0.13201223E 02 0.23202305E 03	0.59190753E 02	15 4.
4688.	0.21153537E 02 0.67489158E 02	0.20220510E 06 -0.26978317E 01	0.52563337E 02 -0.69770493E 01	0.22993815E 02 -0.84522329E 00	-0.13199129E 02 0.22998609E 03	0.57055878E 02	15 8.
4692.	0.21506419E 02 0.69797918E 02	0.20165824E 06 -0.24459100E 01	0.55015035E 02 -0.68735598E 01	0.22994159E 02 -0.84852644E 00	-0.13196879E 02 0.22794913E 03	0.54908153E 02	15 12.
4696.	0.21825093E 02 0.72119680E 02	0.20111735E 06 -0.21886745E 01	0.57492081E 02 -0.67578535E 01	0.22994483E 02 -0.85187384E 00	-0.13194473E 02 0.22591218E 03	0.52747601E 02	15 16.
4700.	0.22108174E 02 0.74454403E 02	0.20058371E 06 -0.19264907E 01	0.59993584E 02 -0.66299033E 01	0.22994783E 02 -0.85526468E 00	-0.13191917E 02 0.22387524E 03	0.50574309E 02	15 20.

TABLE XIX. - EPHEMERIS DATA FOR JULY 1974 - Continued

JULY 16, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
4704.	0.22354333E 02 0.76802022E 02	0.20005860E 06 -0.16597454E 01	0.6251E482E 02 -0.64897004E 01	0.22995053E 02 -0.85869E93E 00	-0.13189215E 02 0.22183831E 03	0.48382391E 02	16 0.
4708.	0.22562301E 02 0.79162441E 02	0.19954331E 06 -0.13288496E 01	0.65065554E 02 -0.63372645E 01	0.22995289E 02 -0.86217540E 00	-0.13186373E 02 0.21980139E 03	0.46190015E 02	16 4.
4712.	0.22730886E 02 0.81535512E 02	0.19903915E 06 -0.11142387E 01	0.67633391E 02 -0.61726554E 01	0.22995487E 02 -0.86569408E 00	-0.13183398E 02 0.21776448E 03	0.43979404E 02	16 8.
4716.	0.22858983E 02 0.83921062E 02	0.19854742E 06 -0.83636909E 00	0.70220446E 02 -0.59959608E 01	0.22995642E 02 -0.8925478E 00	-0.13180298E 02 0.21572758E 03	0.41756824E 02	16 12.
4720.	0.22945591E 02 0.86318875E 02	0.19806939E 06 -0.55572210E 00	0.72825005E 02 -0.58072968E 01	0.22995749E 02 -0.87285564E 00	-0.13177082E 02 0.21369068E 03	0.39522608E 02	16 16.
4724.	0.22989819E 02 0.88728681E 02	0.19760634E 06 -0.27280071E 00	0.75445215E 02 -0.56082271E 01	0.22995805E 02 -0.87649687E 00	-0.13173756E 02 0.21165380E 03	0.37277173E 02	16 20.
4728.	0.22990907E 02 0.91150182E 02	0.19715954E 06 0.11870656E 01	0.78079111E 02 -0.53947474E 01	0.22995806E 02 -0.88017642E 00	-0.13170333E 02 0.20961692E 03	0.35020990E 02	17 0.
4732.	0.2299222E 02 0.93583043E 02	0.19673019E 06 0.29774829E 00	0.80724618E 02 -0.51712825E 01	0.22995750E 02 -0.88389433E 00	-0.13166822E 02 0.20758005E 03	0.32754630E 02	17 4.
4736.	0.22861301E 02 0.96026865E 02	0.19631951E 06 0.58426815E 00	0.83379566E 02 -0.49367105E 01	0.22995631E 02 -0.88764831E 00	-0.13163235E 02 0.20554319E 03	0.30478781E 02	17 8.
4740.	0.22729805E 02 0.98481230E 02	0.19592865E 06 0.87085044E 00	0.86041741E 02 -0.46913426E 01	0.22995450E 02 -0.89143857E 00	-0.13159583E 02 0.20350632E 03	0.28194260E 02	17 12.
4744.	0.22553574E 02 0.10094567E 03	0.19555871E 06 0.11568995E 01	0.88708885E 02 -0.44355227E 01	0.22995202E 02 -0.89526311E 00	-0.13155878E 02 0.20146947E 03	0.25902058E 02	17 16.
4748.	0.22332616E 02 0.10341966E 03	0.19521077E 06 0.14418045E 01	0.91378715E 02 -0.41696482E 01	0.22994886E 02 -0.89912084E 00	-0.13152133E 02 0.19943263E 03	0.23603423E 02	17 20.
4752.	0.22067104E 02 0.10590272E 03	0.19488586E 06 0.17249459E 01	0.94048980E 02 -0.38941496E 01	0.22994501E 02 -0.90301058E 00	-0.13148362E 02 0.19739579E 03	0.21299946E 02	18 0.
4756.	0.21757383E 02 0.10839419E 03	0.19458488E 06 0.20056951E 01	0.96717453E 02 -0.36094926E 01	0.22994045E 02 -0.90693091E 00	-0.13144577E 02 0.19535896E 03	0.18993772E 02	18 4.
4760.	0.21403971E 02 0.11089348E 03	0.19430876E 06 0.22834163E 01	0.99381967E 02 -0.33161919E 01	0.22993516E 02 -0.91087993E 00	-0.13140792E 02 0.19332213E 03	0.16687949E 02	18 8.
4764.	0.21007554E 02 0.11339994E 03	0.19405829E 06 0.25574723E 01	0.10204045E 03 -0.3014788E 01	0.22992917E 02 -0.91485769E 00	-0.13137021E 02 0.19128531E 03	0.14387089E 02	18 12.
4768.	0.20568976E 02 0.11591290E 03	0.19383418E 06 0.28272253E 01	0.10469092E 03 -0.27058888E 01	0.22992245E 02 -0.91886093E 00	-0.13133278E 02 0.18924850E 03	0.12098861E 02	18 16.
4772.	0.20089245E 02 0.11843162E 03	0.19363712E 06 0.30920403E 01	0.10733153E 03 -0.23900891E 01	0.22991503E 02 -0.92288919E 00	-0.13129576E 02 0.18721169E 03	0.98374232E 01	18 20.

TABLE XIX. - EPHEMERIS DATA FOR JULY 1974 - Continued

JULY 19, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LON SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
4776.	0.19569511E 02 0.12095540E 03	0.19346769E 06 0.33512493E 01	0.10996057E 03 -0.20640514E 01	0.22990691E 02 -0.92694084E 00	-0.13125930E 02 0.12517444E 03	0.76326052E 01	19 0.
4780.	0.19011068E 02 0.12342347E 03	0.19332631E 06 0.36043547E 01	0.11257646E 03 -0.17404773E 01	0.22949810E 02 -0.93101512E 00	-0.13122353E 02 0.12313402E 03	0.55592673E 01	19 4.
4784.	0.18415334E 02 0.12601505E 03	0.19321342E 06 0.38506304E 01	0.11517761E 03 -0.14040646E 01	0.22948864E 02 -0.93510891E 00	-0.13114457E 02 0.12110130E 03	0.34450992E 01	19 8.
4788.	0.17783858E 02 0.12854936E 03	0.19312930E 06 0.40495247E 01	0.11776340E 03 -0.10715638E 01	0.22947851E 02 -0.93922222E 00	-0.13115454E 02 0.17906450E 03	0.31532449E 01	19 12.
4792.	0.17118273E 02 0.13108560E 03	0.19307413E 06 0.43204806E 01	0.12033215E 03 -0.73173793E 00	0.22946721E 02 -0.94335321E 00	-0.13112166E 02 0.17702771E 03	0.40513176E 01	19 16.
4796.	0.16420314E 02 0.13362296E 03	0.19304404E 06 0.45429399E 01	0.12288318E 03 -0.34937439E 00	0.22945651E 02 -0.94750023E 00	-0.13108992E 02 0.17499093E 03	0.54491756E 01	19 20.
4800.	0.15691808E 02 0.13616061E 03	0.19305104E 06 0.47563859E 01	0.12541578E 03 -0.45273343E 01	0.22944467E 02 -0.95166231E 00	-0.13105949E 02 0.17295416E 03	0.79549077E 01	20 0.
4804.	0.14934626E 02 0.13869778E 03	0.19308302E 06 0.49603272E 01	0.12792940E 03 0.29974762E 00	0.22943233E 02 -0.95583657E 00	-0.13103046E 02 0.17091738E 03	0.10147929E 02	20 4.
4808.	0.14150709E 02 0.14123363E 03	0.19314380E 06 0.51543031E 01	0.13042365E 03 0.64466718E 00	0.22941954E 02 -0.96002319E 00	-0.13100293E 02 0.16684061E 03	0.12471271E 02	20 8.
4812.	0.13342028E 02 0.14376739E 03	0.19323313E 06 0.53378873E 01	0.13289833E 03 0.98925696E 00	0.22940634E 02 -0.96422076E 00	-0.13097699E 02 0.16684384E 03	0.14782292E 02	20 12.
4816.	0.12510595E 02 0.14629825E 03	0.19335060E 06 0.55106867E 01	0.13535334E 03 0.13320866E 01	0.22979274E 02 -0.96842741E 00	-0.13095270E 02 0.16480708E 03	0.17108065E 02	20 16.
4820.	0.11658432E 02 0.14882547E 03	0.19349576E 06 0.56723476E 01	0.13778876E 03 0.16725331E 01	0.22977892E 02 -0.97264252E 00	-0.13093013E 02 0.16277032E 03	0.19441395E 02	20 20.
4824.	0.10787568E 02 0.15134828E 03	0.19366808E 06 0.58225539E 01	0.14020477E 03 0.20097796E 01	0.22976481E 02 -0.97686507E 00	-0.13090934E 02 0.16073356E 03	0.21777868E 02	21 0.
4828.	0.99000372E 01 0.15386597E 03	0.19386689E 06 0.59610283E 01	0.14260169E 03 0.23430185E 01	0.22975051E 02 -0.98109224E 00	-0.13089034E 02 0.15869681E 03	0.24114487E 02	21 4.
4832.	0.89978542E 01 0.15637783E 03	0.19409152E 06 0.60875347E 01	0.14497992E 03 0.26714620E 01	0.22973608E 02 -0.98532458E 00	-0.13087320E 02 0.15666005E 03	0.26449094E 02	21 8.
4836.	0.80830175E 01 0.15888318E 03	0.19434120E 06 0.62018779E 01	0.14733999E 03 0.29943414E 01	0.22972157E 02 -0.98956027E 00	-0.13085791E 02 0.15462330E 03	0.28780034E 02	21 12.
4840.	0.71574991E 01 0.16138140E 03	0.19461503E 06 0.63039018E 01	0.14968250E 03 0.33109084E 01	0.22970706E 02 -0.99379892E 00	-0.13084446E 02 0.15258654E 03	0.31105973E 02	21 16.
4844.	0.62232369E 01 0.16387187E 03	0.19491214E 06 0.63934924E 01	0.15200811E 03 0.36204478E 01	0.22969259E 02 -0.99803928E 00	-0.13083286E 02 0.15054980E 03	0.33425813E 02	21 20.

TABLE XIX. - EPHEMERIS DATA FOR JULY 1974 - Continued

JULY 22, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
4848.	0.52821330E 01 0.16635402E 03	0.19523155E 06 0.64705742E 01	0.15431757E 03 0.39222703E 01	0.2296723E 02 -0.10022801E 01	-0.1304230E 02 0.14851305E 03	0.35738612E 02	22 0.
4852.	0.43360443E 01 0.16882732E 03	0.19557221E 06 0.65351111E 01	0.15661166E 03 0.42157159E 01	0.22966404E 02 -0.10065213E 01	-0.13041507E 02 0.14647631E 03	0.38043571E 02	22 4.
4856.	0.33867804E 01 0.17129127E 03	0.19593309E 06 0.65871036E 01	0.15889123E 03 0.45001706E 01	0.22965007E 02 -0.10107612E 01	-0.13040840E 02 0.14443956E 03	0.40339977E 02	22 8.
4860.	0.24361037E 01 0.17374539E 03	0.19631307E 06 0.66265896E 01	0.16115716E 03 0.47750514E 01	0.22963639E 02 -0.10149993E 01	-0.13040418E 02 0.1424021E 03	0.42627213E 02	22 12.
4864.	0.14857225E 01 0.17618930E 03	0.19671099E 06 0.66536413E 01	0.16341034E 03 0.50398124E 01	0.22962304E 02 -0.10192453E 01	-0.13040117E 02 0.14036608E 03	0.44904733E 02	22 16.
4868.	0.53729074E 00 0.17862259E 03	0.19712569E 06 0.66683630E 01	0.16565172E 03 0.52939592E 01	0.22961008E 02 -0.10234687E 01	-0.13079966E 02 0.13832933E 03	0.47172066E 02	22 20.
4872.	-0.40759058E 00 0.18104494E 03	0.19755599E 06 0.66708905E 01	0.16788220E 03 0.55370330E 01	0.22959755E 02 -0.10276980E 01	-0.13079957E 02 0.13629259E 03	0.49428789E 02	23 0.
4876.	-0.13473775E 01 0.18345602E 03	0.19800067E 06 0.66613886E 01	0.17010276E 03 0.57686161E 01	0.22958550E 02 -0.10319238E 01	-0.13080077E 02 0.13425584E 03	0.51674540E 02	23 4.
4880.	-0.22805825E 01 0.18585560E 03	0.19845853E 06 0.66400484E 01	0.17231433E 03 0.59883447E 01	0.22957397E 02 -0.10361448E 01	-0.13080318E 02 0.13221909E 03	0.53909018E 02	23 8.
4884.	-0.32057713E 01 0.18824345E 03	0.19892833E 06 0.66070853E 01	0.17451787E 03 0.61958929E 01	0.22956301E 02 -0.10403605E 01	-0.13080665E 02 0.13018236E 03	0.56131956E 02	23 12.
4888.	-0.41215660E 01 0.19061938E 03	0.19940884E 06 0.65627385E 01	0.17671428E 03 0.63909758E 01	0.22955264E 02 -0.10445712E 01	-0.13081106E 02 0.12814561E 03	0.58343142E 02	23 16.
4892.	-0.50266433E 01 0.19298324E 03	0.19989886E 06 0.65072660E 01	0.17890450E 03 0.65733616E 01	0.22954290E 02 -0.10487764E 01	-0.13081628E 02 0.12610887E 03	0.60542408E 02	23 20.
4896.	-0.59197305E 01 0.19533494E 03	0.20039719E 06 0.64409442E 01	-0.17891058E 03 0.67428576E 01	0.22953380E 02 -0.10529749E 01	-0.13082215E 02 0.12407212E 03	0.62729625E 02	24 0.
4900.	-0.67996080E 01 0.19767439E 03	0.20090262E 06 0.63640662E 01	-0.17673011E 03 0.68993077E 01	0.22952538E 02 -0.10571675E 01	-0.13082854E 02 0.12203537E 03	0.64904703E 02	24 4.
4904.	-0.76651071E 01 0.20000154E 03	0.20141398E 06 0.62769385E 01	-0.17455321E 03 0.70426075E 01	0.22951766E 02 -0.10613532E 01	-0.13083530E 02 0.11999862E 03	0.67067593E 02	24 8.
4908.	-0.85151047E 01 0.20231640E 03	0.20193013E 06 0.61798790E 01	-0.17237909E 03 0.71726879E 01	0.22951063E 02 -0.1065315E 01	-0.13084227E 02 0.11796187E 03	0.69218269E 02	24 12.
4912.	-0.93485275E 01 0.20461896E 03	0.20244994E 06 0.60732172E 01	-0.17020697E 03 0.72895137E 01	0.22950431E 02 -0.10697029E 01	-0.13084929E 02 0.11592512E 03	0.71356751E 02	24 16.
4916.	-0.10164347E 02 0.20690930E 03	0.20297230E 06 0.59572898E 01	-0.16803612E 03 0.73930949E 01	0.22949872E 02 -0.10738668E 01	-0.13085622E 02 0.11388836E 03	0.73483083E 02	24 20.

TABLE XIX. - EPHEMERIS DATA FOR JULY 1974 - Continued

JULY 25, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LONG EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
4920.	-0.10961577E 02 0.20918747E 03	0.20349617E 06 0.58324405E 01	-0.16586586E 03 0.74834740E 01	0.22949384E 02 -0.10780240E 01	-0.13086288E 02 0.11185161E 03	0.75597337E 02	25 0.
4924.	-0.11739275E 02 0.21145358E 03	0.20402051E 06 0.56990192E 01	-0.16369552E 03 0.75607208E 01	0.22948966E 02 -0.10821712E 01	-0.13086914E 02 0.10981486E 03	0.77699611E 02	25 4.
4928.	-0.12496540E 02 0.21370774E 03	0.20454432E 06 0.55573785E 01	-0.16152452E 03 0.76249449E 01	0.22948618E 02 -0.10863114E 01	-0.13087485E 02 0.10777810E 03	0.79790031E 02	25 8.
4932.	-0.13232510E 02 0.21595011E 03	0.20506664E 06 0.54078738E 01	-0.15935230E 03 0.76762824E 01	0.22948338E 02 -0.10904434E 01	-0.13087982E 02 0.10574134E 03	0.81868741E 02	25 12.
4936.	-0.13946360E 02 0.21818005E 03	0.20558658E 06 0.52508625E 01	-0.15717839E 03 0.77148934E 01	0.22948124E 02 -0.10945663E 01	-0.13088395E 02 0.10370458E 03	0.83935906E 02	25 16.
4940.	-0.14637308E 02 0.22040013E 03	0.20610326E 06 0.50867020E 01	-0.15500234E 03 0.77409679E 01	0.22947975E 02 -0.10986810E 01	-0.13088708E 02 0.10166782E 03	0.85991715E 02	25 20.
4944.	-0.15304603E 02 0.22260816E 03	0.20661583E 06 0.49157498E 01	-0.15282378E 03 0.77547190E 01	0.22947887E 02 -0.11027860E 01	-0.13088906E 02 0.99631058E 02	0.88036362E 02	26 0.
4948.	-0.15947532E 02 0.22480516E 03	0.20712352E 06 0.47383611E 01	-0.15064239E 03 0.77563769E 01	0.22947858E 02 -0.11068814E 01	-0.13088978E 02 0.97594291E 02	0.90070067E 02	26 4.
4952.	-0.16565420E 02 0.22699134E 03	0.20762558E 06 0.45548904E 01	-0.14845791E 03 0.77461963E 01	0.22947883E 02 -0.11109671E 01	-0.13088911E 02 0.95557524E 02	0.92093060E 02	26 8.
4956.	-0.17157625E 02 0.22916695E 03	0.20812131E 06 0.43656881E 01	-0.14627016E 03 0.77244481E 01	0.22947959E 02 -0.11150426E 01	-0.13088690E 02 0.93520758E 02	0.94105575E 02	26 12.
4960.	-0.17723542E 02 0.23133224E 03	0.20861008E 06 0.41711027E 01	-0.14407901E 03 0.76914159E 01	0.22948083E 02 -0.11191071E 01	-0.13088307E 02 0.91483986E 02	0.96107868E 02	26 16.
4964.	-0.18262601E 02 0.23348747E 03	0.20909125E 06 0.39714794E 01	-0.14188441E 03 0.76474019E 01	0.22948251E 02 -0.11231610E 01	-0.13087750E 02 0.89447215E 02	0.98100196E 02	26 20.
4968.	-0.18774266E 02 0.23563289E 03	0.20956426E 06 0.37671586E 01	-0.13968635E 03 0.75927175E 01	0.22948456E 02 -0.11272030E 01	-0.13087008E 02 0.87410444E 02	0.10008282E 03	27 0.
4972.	-0.19258041E 02 0.23776879E 03	0.21002858E 06 0.35584769E 01	-0.13748491E 03 0.75276838E 01	0.22948695E 02 -0.11312325E 01	-0.13086073E 02 0.85373670E 02	0.10205602E 03	27 4.
4976.	-0.19713466E 02 0.23989545E 03	0.21048375E 06 0.33457668E 01	-0.13528022E 03 0.74526341E 01	0.22948962E 02 -0.11352491E 01	-0.13084937E 02 0.83336893E 02	0.10402006E 03	27 8.
4980.	-0.20140113E 02 0.24201314E 03	0.21092931E 06 0.31293565E 01	-0.13307249E 03 0.73679078E 01	0.22949254E 02 -0.11392522E 01	-0.13083592E 02 0.81300117E 02	0.10597522E 03	27 12.
4984.	-0.20537599E 02 0.24412217E 03	0.21136487E 06 0.29095695E 01	-0.13086196E 03 0.72738477E 01	0.22949563E 02 -0.11432410E 01	-0.13082032E 02 0.79263340E 02	0.10792179E 03	27 16.
4988.	-0.20905578E 02 0.24622280E 03	0.21179006E 06 0.26867243E 01	-0.12864896E 03 0.71708039E 01	0.22949884E 02 -0.11472150E 01	-0.13080252E 02 0.77226559E 02	0.10986004E 03	27 20.

TABLE XIX. - EPHEMERIS DATA FOR JULY 1974 - Continued

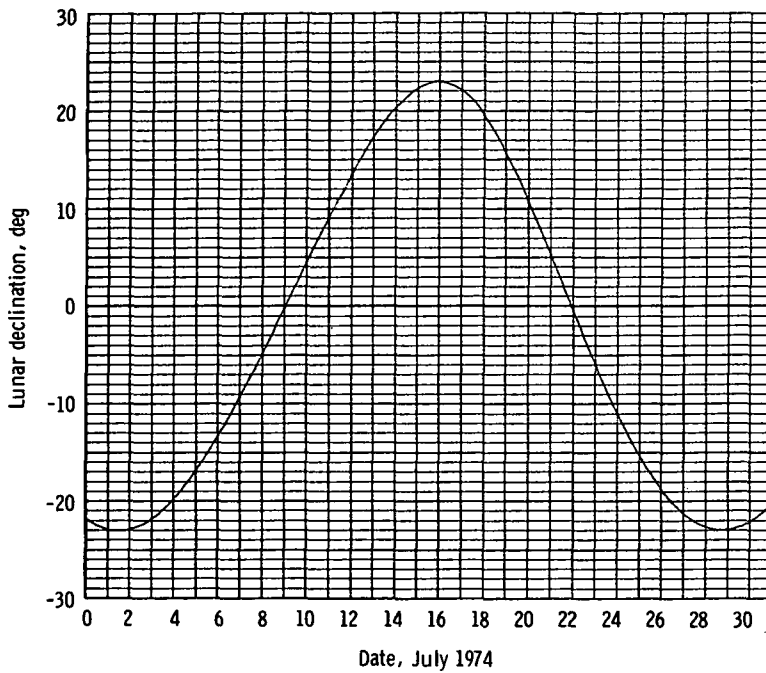
JULY 28, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HHH
4992.	-0.21243740E 02 0.24831533E 03	0.2122045E 06 0.24611363E 01	-0.1264338E 03 0.70591295E 01	0.22950210E 02 -0.11511721E 01	-0.13072249E 02 0.75189780E 02	0.11179025E 03	28 0.
4996.	-0.21551819E 02 0.25040006E 03	0.21260812E 06 0.22331141E 01	-0.12421714E 03 0.69391791E 01	0.22950537E 02 -0.11551124E 01	-0.13076019E 02 0.73152998E 02	0.11371271E 03	28 4.
5000.	-0.21829589E 02 0.25247729E 03	0.21300044E 06 0.20029640E 01	-0.12199923E 03 0.68113082E 01	0.22950859E 02 -0.11590356E 01	-0.13073562E 02 0.71116215E 02	0.11562767E 03	28 8.
5004.	-0.22076867E 02 0.25454728E 03	0.21338133E 06 0.17709859E 01	-0.11978068E 03 0.66758745E 01	0.22951164E 02 -0.11629392E 01	-0.13070878E 02 0.69079433E 02	0.11753543E 03	28 12.
5008.	-0.22293512E 02 0.25661035E 03	0.21375061E 06 0.15374770E 01	-0.11756205E 03 0.65332306E 01	0.22951460E 02 -0.11668226E 01	-0.13067969E 02 0.67042648E 02	0.11943625E 03	28 16.
5012.	-0.22479426E 02 0.25866678E 03	0.21410812E 06 0.13027284E 01	-0.11534396E 03 0.63837301E 01	0.22951727E 02 -0.11706849E 01	-0.13064837E 02 0.65005863E 02	0.12133038E 03	28 20.
5016.	-0.22634555E 02 0.26071685E 03	0.21445373E 06 0.10670297E 01	-0.11312707E 03 0.62277237E 01	0.22951965E 02 -0.11745245E 01	-0.13061487E 02 0.62969081E 02	0.12321809E 03	29 0.
5020.	-0.22758890E 02 0.26276085E 03	0.21478731E 06 0.83066338E 00	-0.11091200E 03 0.60655560E 01	0.22952166E 02 -0.11783404E 01	-0.13057925E 02 0.60932295E 02	0.12509961E 03	29 4.
5024.	-0.22852484E 02 0.26479906E 03	0.21510894E 06 0.59391032E 00	-0.10869950E 03 0.58975700E 01	0.22952326E 02 -0.11821305E 01	-0.13054158E 02 0.58895510E 02	0.12697521E 03	29 8.
5028.	-0.22915356E 02 0.26683174E 03	0.21541843E 06 0.35704683E 00	-0.10649024E 03 0.57241032E 01	0.22952438E 02 -0.11858939E 01	-0.13050193E 02 0.56858726E 02	0.12884510E 03	29 12.
5032.	-0.22947690E 02 0.26885918E 03	0.21571577E 06 0.12034483E 00	-0.10428492E 03 0.55454862E 01	0.22952499E 02 -0.11896300E 01	-0.13046039E 02 0.54821940E 02	0.13070950E 03	29 16.
5036.	-0.22949631E 02 0.27088164E 03	0.21600101E 06 -0.11592653E 00	-0.10208429E 03 0.53620455E 01	0.22952503E 02 -0.11933353E 01	-0.13041707E 02 0.52785156E 02	0.13256864E 03	29 20.
5040.	-0.22921388E 02 0.27289938E 03	0.21627414E 06 -0.35150146E 00	-0.99889033E 02 0.51740995E 01	0.22952445E 02 -0.11970101E 01	-0.13037205E 02 0.50748374E 02	0.13442269E 03	30 0.
5044.	-0.22863213E 02 0.27491265E 03	0.21653520E 06 -0.58611924E 00	-0.97699861E 02 0.49819596E 01	0.22952321E 02 -0.12006519E 01	-0.13032547E 02 0.48711591E 02	0.13627185E 03	30 4.
5048.	-0.22775398E 02 0.27692173E 03	0.21678424E 06 -0.81952026E 00	-0.95517458E 02 0.47859302E 01	0.22952126E 02 -0.12042594E 01	-0.13027742E 02 0.46674809E 02	0.13811627E 03	30 8.
5052.	-0.22658277E 02 0.27892682E 03	0.21702132E 06 -0.10514490E 01	-0.93342488E 02 0.45863098E 01	0.22951858E 02 -0.12078302E 01	-0.13022804E 02 0.44638031E 02	0.13995610E 03	30 12.
5056.	-0.22512220E 02 0.28092818E 03	0.21724652E 06 -0.12816545E 01	-0.91175585E 02 0.43833854E 01	0.22951512E 02 -0.12113634E 01	-0.13017743E 02 0.42601252E 02	0.14179146E 03	30 16.
5060.	-0.22337634E 02 0.28292606E 03	0.21745994E 06 -0.15098877E 01	-0.89017355E 02 0.41774381E 01	0.22951086E 02 -0.12148575E 01	-0.13012574E 02 0.40564476E 02	0.14362245E 03	30 20.

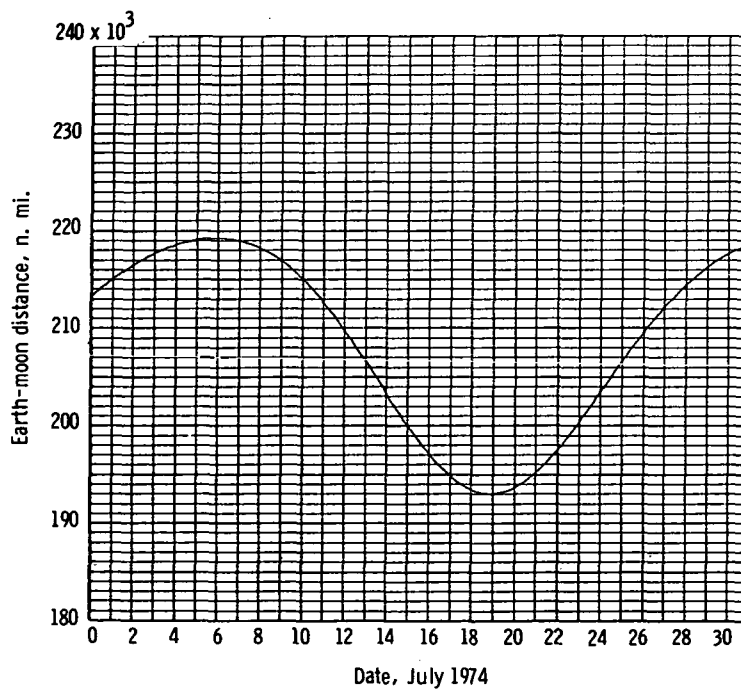
TABLE XIX. - EPHEMERIS DATA FOR JULY 1974 - Concluded

JULY 31, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LONG EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
5064.	-0.22134964E 02 0.28492066E 03	0.21766165E 06 -0.17359022E 01	-0.86868368E 02 0.39687413E 01	0.22950577E 02 -0.12183101E 01	-0.13007308E 02 0.38527703E 02	0.14544912E 03	31 0.
5068.	-0.21904688E 02 0.28691221E 03	0.21785177E 06 -0.19594572E 01	-0.84729149E 02 0.37575578E 01	0.22949983E 02 -0.12217193E 01	-0.13001960E 02 0.36490929E 02	0.14727150E 03	31 4.
5072.	-0.21647312E 02 0.28690093E 03	0.21803040E 06 -0.21803124E 01	-0.82600183E 02 0.35441430E 01	0.22949300E 02 -0.12250842E 01	-0.12996541E 02 0.34454159E 02	0.14908957E 03	31 8.
5076.	-0.21363378E 02 0.29068702E 03	0.21819766E 06 -0.23982320E 01	-0.80481915E 02 0.33287446E 01	0.22948527E 02 -0.12284028E 01	-0.12991067E 02 0.32417394E 02	0.15090322E 03	31 12.
5080.	-0.21053447E 02 0.29287069E 03	0.21835365E 06 -0.26129848E 01	-0.78374721E 02 0.31115892E 01	0.22947663E 02 -0.12316738E 01	-0.12985552E 02 0.30380629E 02	0.15271229E 03	31 16.
5084.	-0.20718114E 02 0.29485215E 03	0.21849851E 06 -0.28243408E 01	-0.76278945E 02 0.28929367E 01	0.22946708E 02 -0.12348941E 01	-0.12980009E 02 0.28343869E 02	0.15451651E 03	31 20.
5088.	-0.20357990E 02 0.29683158E 03	0.21863232E 06 -0.30320747E 01	-0.74194867E 02 0.26729781E 01	0.22945658E 02 -0.12380640E 01	-0.12974454E 02 0.26307111E 02	0.15631543E 03	31 24.

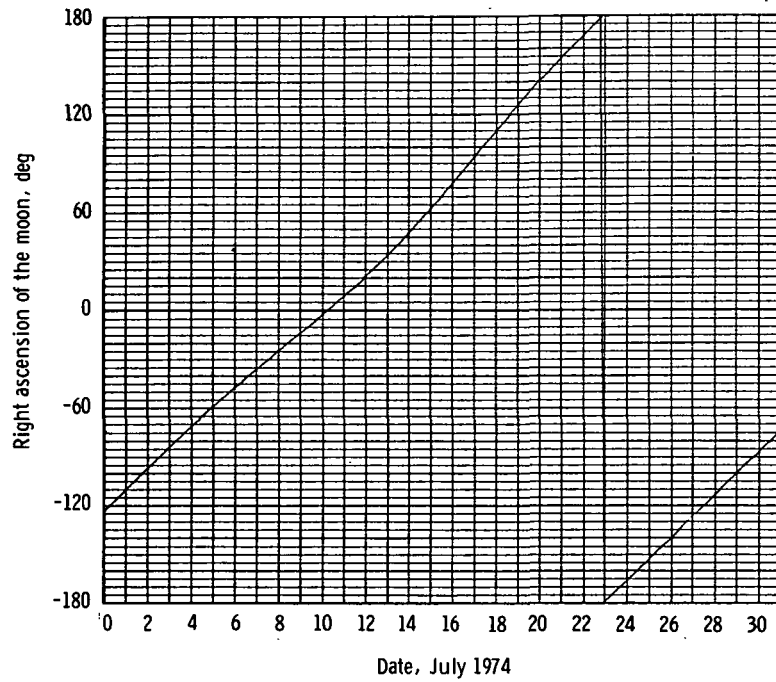


(a) Lunar declination time history.

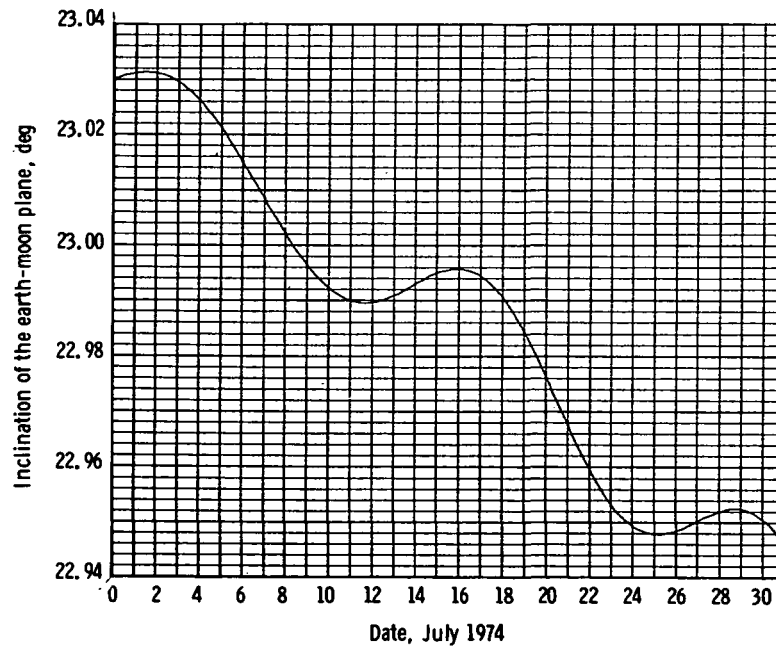


(b) Earth-moon distance in nautical miles.

Figure 19. - Graphical ephemeris data for July 1974.

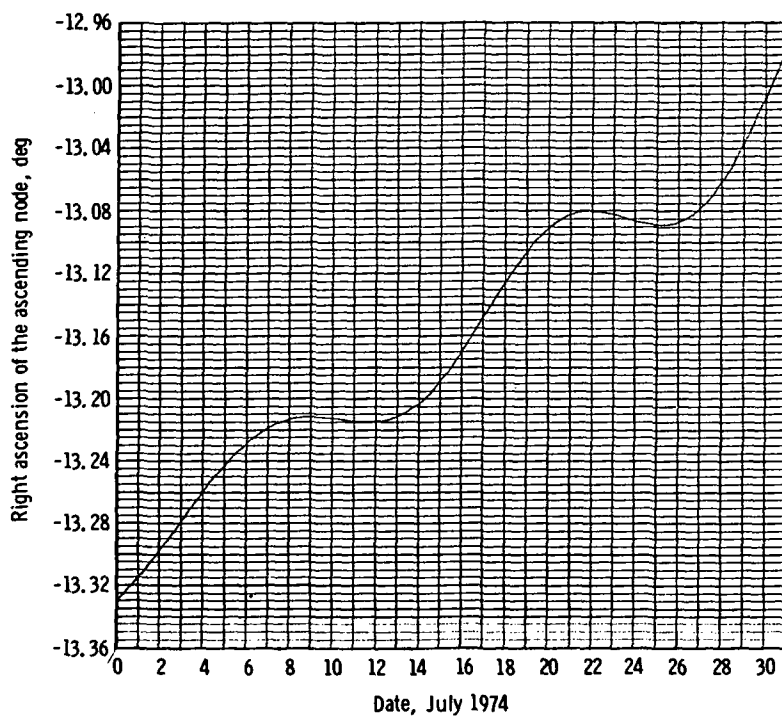


(c) Right ascension of the moon.

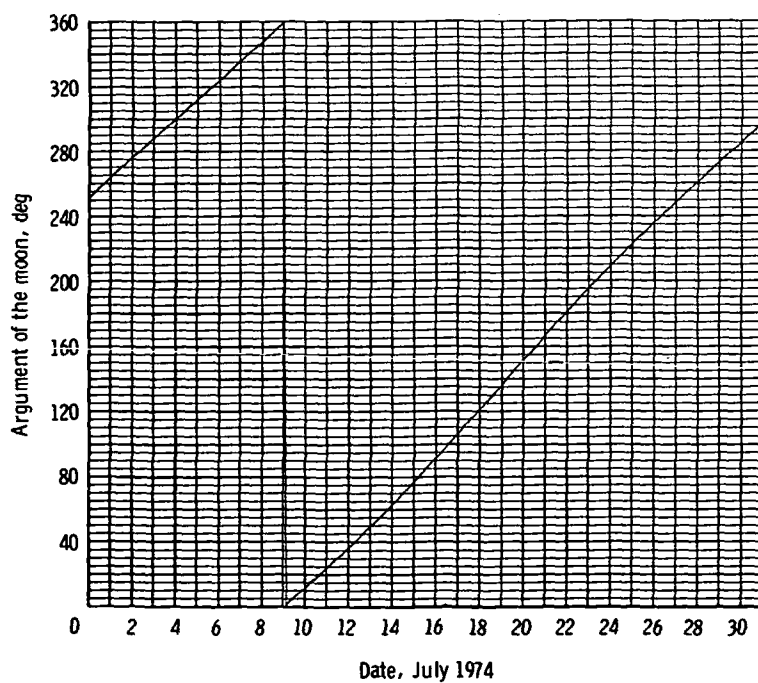


(d) Inclination of the earth-moon plane.

Figure 19. - Continued.

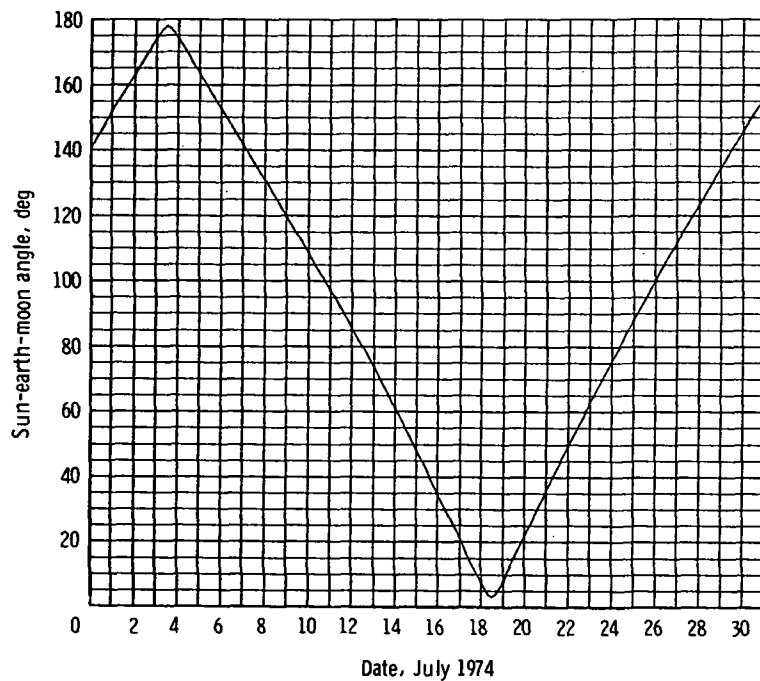


(e) Right ascension of the ascending node.

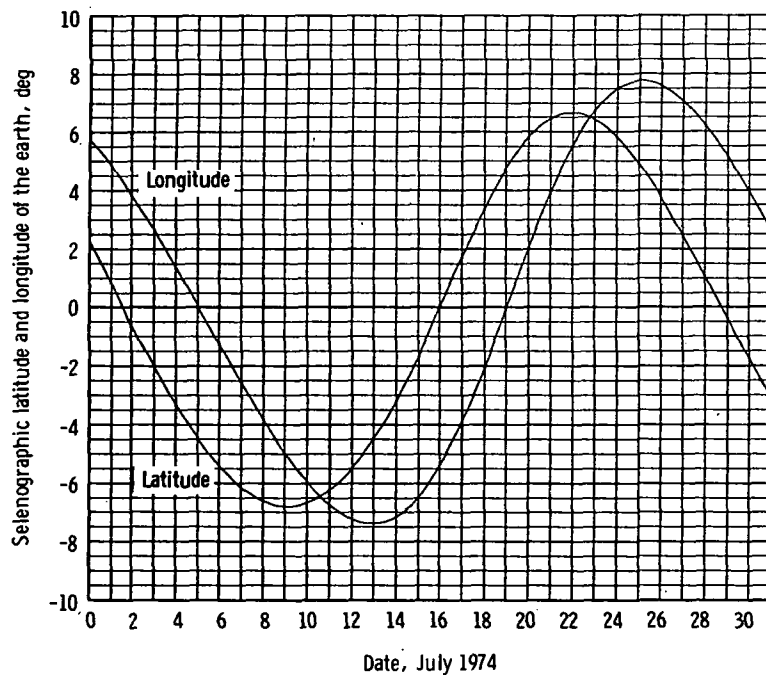


(f) Lunar argument time history.

Figure 19. - Continued.

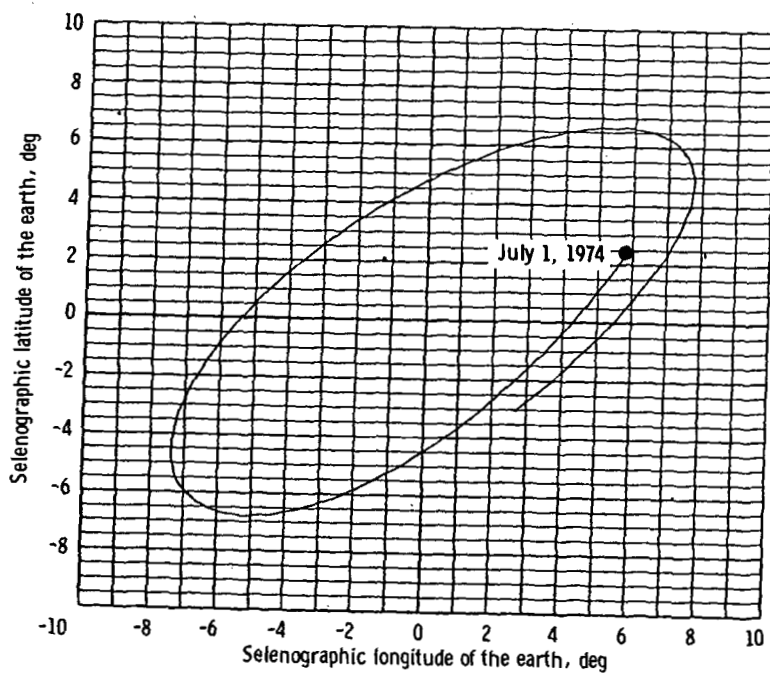


(g) Sun-earth-moon angle time history.

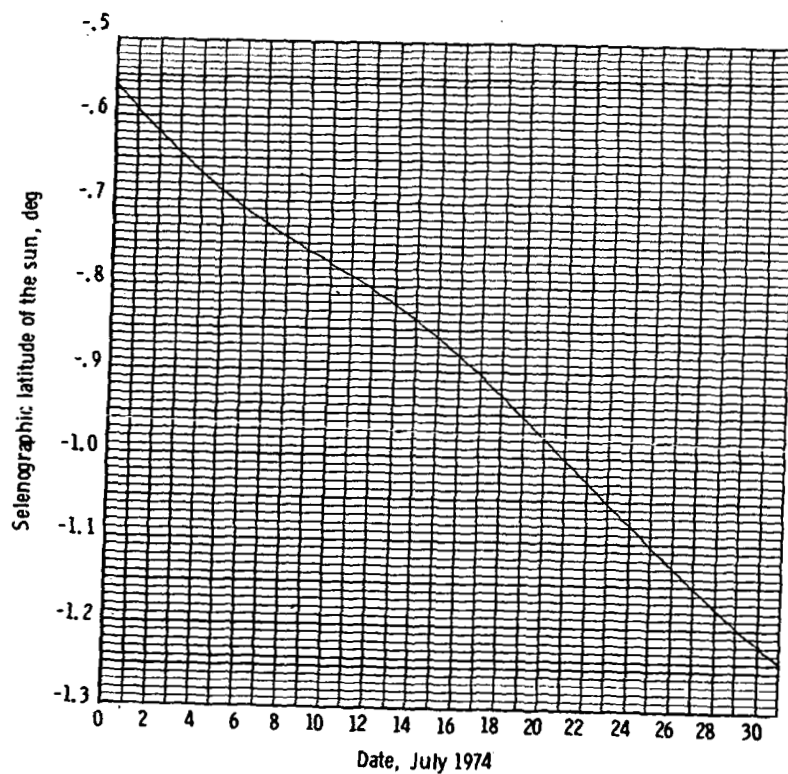


(h) Selenographic latitude and longitude of the earth.

Figure 19. - Continued.

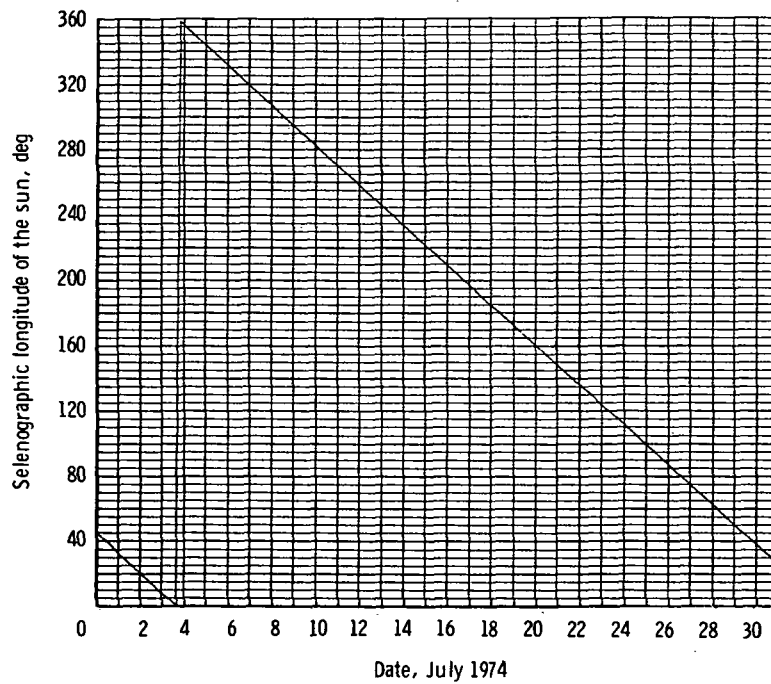


(i) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the earth.

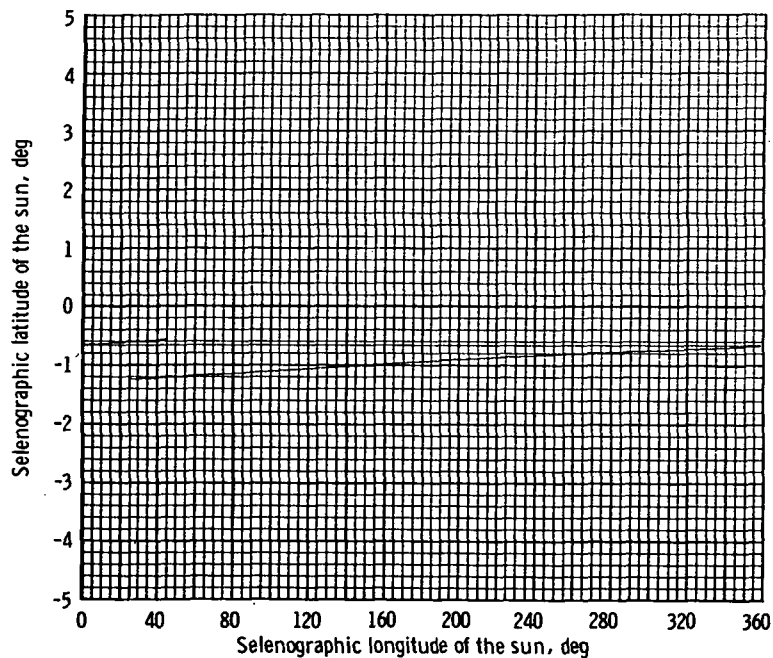


(j) Selenographic latitude of the sun.

Figure 19. - Continued.



(k) Selenographic longitude of the sun.



(l) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the sun.

Figure 19. - Concluded.

TABLE XX. - EPHEMERIS DATA FOR AUGUST 1974

AUGUST 1, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LON SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
5088.	-0.20357990E 02 0.29683158E 03	0.21863232E 06 -0.30320747E 01	-0.74194667E 02 0.26729761E 01	0.22945658E 02 -0.12380640E 01	-0.12974454E 02 0.26307111E 02	0.15631543E 03	1 0.
5092.	-0.19973712E 02 0.29880917E 03	0.21875521E 06 -0.32359646E 01	-0.72122719E 02 0.24519357E 01	0.22944516E 02 -0.12411809E 01	-0.12968902E 02 0.24270358E 02	0.15410846E 03	1 4.
5096.	-0.19565934E 02 0.30078510E 03	0.21886730E 06 -0.34357920E 01	-0.70062675E 02 0.22300136E 01	0.22943280E 02 -0.12442435E 01	-0.12963369E 02 0.22233611E 02	0.15989468E 03	1 8.
5100.	-0.19135327E 02 0.30275955E 03	0.21896867E 06 -0.36313426E 01	-0.68014851E 02 0.20074067E 01	0.22941952E 02 -0.12472503E 01	-0.12957867E 02 0.20196866E 02	0.16167275E 03	1 12.
5104.	-0.18682574E 02 0.30473271E 03	0.21905944E 06 -0.38224066E 01	-0.65979314E 02 0.17843036E 01	0.22940532E 02 -0.12502005E 01	-0.12952414E 02 0.18160127E 02	0.16344072E 03	1 16.
5108.	-0.18208376E 02 0.30670475E 03	0.21913970E 06 -0.40087765E 01	-0.63956075E 02 0.15608841E 01	0.22939022E 02 -0.12530921E 01	-0.12947026E 02 0.16123394E 02	0.16519560E 03	1 20.
5112.	-0.17713440E 02 0.30867582E 03	0.21920952E 06 -0.41902508E 01	-0.61945085E 02 0.13373198E 01	0.22937423E 02 -0.12559238E 01	-0.12941718E 02 0.14086664E 02	0.16693279E 03	2 0.
5116.	-0.17198485E 02 0.31064609E 03	0.21926900E 06 -0.43666319E 01	-0.59946252E 02 0.11137764E 01	0.22935739E 02 -0.12586949E 01	-0.12936503E 02 0.12049942E 02	0.16864479E 03	2 4.
5120.	-0.16664236E 02 0.31261573E 03	0.21931818E 06 -0.45377264E 01	-0.57959433E 02 0.89041217E 00	0.22933970E 02 -0.12614045E 01	-0.12931398E 02 0.10013226E 02	0.17031888E 03	2 8.
5124.	-0.16111424E 02 0.31458489E 03	0.21935716E 06 -0.47033455E 01	-0.55984423E 02 0.66737796E 00	0.22932120E 02 -0.12640513E 01	-0.12926415E 02 0.79765138E 01	0.17193208E 03	2 12.
5128.	-0.15540785E 02 0.31655373E 03	0.21938596E 06 -0.48633065E 01	-0.54020984E 02 0.44482037E 00	0.22930195E 02 -0.12666345E 01	-0.12921568E 02 0.59398094E 01	0.17343992E 03	2 16.
5132.	-0.14953058E 02 0.31852241E 03	0.21940462E 06 -0.50174297E 01	-0.52068829E 02 0.22287820E 00	0.22928194E 02 -0.12691539E 01	-0.12916870E 02 0.39031136E 01	0.17475136E 03	2 20.
5136.	-0.14348983E 02 0.32049106E 03	0.21941320E 06 -0.51655430E 01	-0.50127618E 02 0.16851155E 00	0.22926124E 02 -0.12716088E 01	-0.12912333E 02 0.18664226E 01	0.17568401E 03	3 0.
5140.	-0.13729301E 02 0.32245985E 03	0.21941169E 06 -0.53074771E 01	-0.48196978E 02 -0.21863007E 00	0.22923989E 02 -0.12739980E 01	-0.12907968E 02 0.35982975E 03	0.17596621E 03	3 4.
5144.	-0.13094755E 02 0.32442891E 03	0.21940012E 06 -0.54430706E 01	-0.46276499E 02 -0.43794140E 00	0.22921792E 02 -0.12763227E 01	-0.12903787E 02 0.35779307E 03	0.17547461E 03	3 8.
5148.	-0.12446083E 02 0.32639840E 03	0.21937848E 06 -0.55721661E 01	-0.44365720E 02 -0.65612946E 00	0.22919539E 02 -0.12785813E 01	-0.12899797E 02 0.35575641E 03	0.17440958E 03	3 12.
5152.	-0.11784025E 02 0.32836848E 03	0.21934674E 06 -0.56946124E 01	-0.42464154E 02 -0.87307677E 00	0.22917234E 02 -0.12807742E 01	-0.12896009E 02 0.35371975E 03	0.17302886E 03	3 16.
5156.	-0.11109318E 02 0.33033928E 03	0.21930491E 06 -0.58102648E 01	-0.40571283E 02 -0.10886707E 01	0.22914883E 02 -0.12829022E 01	-0.12892431E 02 0.35168310E 03	0.17148431E 03	3 20.

TABLE XX. - EPHEMERIS DATA FOR AUGUST 1974 - Continued

AUGUST 4, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
5160.	-0.10422696E 02 0.33231093E 03	0.21925296E 06 -0.59189441E 01	-0.38686543E 02 -0.13027991E 01	0.22912449E 02 -0.12849646E 01	-0.12849069E 02 0.34964846E 03	0.16945005E 03	4 0.
5164.	-0.97248914E 01 0.33428362E 03	0.21919041E 06 -0.60206382E 01	-0.36809355E 02 -0.15153532E 01	0.22910059E 02 -0.12869624E 01	-0.12885330E 02 0.34766982E 03	0.16816277E 03	4 4.
5168.	-0.90166325E 01 0.33625747E 03	0.21911444E 06 -0.61150995E 01	-0.34939105E 02 -0.17262233E 01	0.22907601E 02 -0.12888959E 01	-0.12884020E 02 0.34557321E 03	0.16644177E 03	4 8.
5172.	-0.82986438E 01 0.33823265E 03	0.21903578E 06 -0.62022490E 01	-0.33075147E 02 -0.19353060E 01	0.22905116E 02 -0.12907662E 01	-0.12880344E 02 0.34353460E 03	0.16469798E 03	4 12.
5176.	-0.75716490E 01 0.34020930E 03	0.21894275E 06 -0.62819723E 01	-0.31216420E 02 -0.21424926E 01	0.22902614E 02 -0.12925738E 01	-0.12877903E 02 0.34149999E 03	0.16293746E 03	4 16.
5180.	-0.68363689E 01 0.34218758E 03	0.21883930E 06 -0.63541635E 01	-0.29363432E 02 -0.23476767E 01	0.22900099E 02 -0.12943199E 01	-0.12875703E 02 0.33946341E 03	0.16116552E 03	4 20.
5184.	-0.60935192E 01 0.34416765E 03	0.21872533E 06 -0.64187220E 01	-0.27514268E 02 -0.25507529E 01	0.22897577E 02 -0.12960056E 01	-0.12873743E 02 0.33742683E 03	0.15938358E 03	5 0.
5188.	-0.53438164E 01 0.34614967E 03	0.21860075E 06 -0.64755549E 01	-0.25668597E 02 -0.27516109E 01	0.22895057E 02 -0.12976322E 01	-0.12872026E 02 0.33539026E 03	0.15759378E 03	5 4.
5192.	-0.45879754E 01 0.34813380E 03	0.21846546E 06 -0.65245752E 01	-0.23825666E 02 -0.29501408E 01	0.22892542E 02 -0.12992012E 01	-0.12870551E 02 0.33335370E 03	0.15579736E 03	5 8.
5196.	-0.38267069E 01 0.35012022E 03	0.21831937E 06 -0.65657036E 01	-0.21984699E 02 -0.31462319E 01	0.22890042E 02 -0.13007136E 01	-0.12869316E 02 0.33131715E 03	0.15399511E 03	5 12.
5200.	-0.30607244E 01 0.35210910E 03	0.21816237E 06 -0.65988681E 01	-0.20144908E 02 -0.33397667E 01	0.22887561E 02 -0.13021721E 01	-0.12868318E 02 0.32924062E 03	0.15218759E 03	5 16.
5204.	-0.22907420E 01 0.35410061E 03	0.21799436E 06 -0.66240029E 01	-0.18305489E 02 -0.35306275E 01	0.22885107E 02 -0.13035782E 01	-0.12867555E 02 0.32724410E 03	0.15037519E 03	5 20.
5208.	-0.15174713E 01 0.35609494E 03	0.21781522E 06 -0.66410493E 01	-0.16465615E 02 -0.37186931E 01	0.22882685E 02 -0.13049333E 01	-0.12867020E 02 0.32520759E 03	0.14855814E 03	6 0.
5212.	-0.74162985E 00 0.35809226E 03	0.21762487E 06 -0.66499563E 01	-0.14624452E 02 -0.39038354E 01	0.22880301E 02 -0.13062398E 01	-0.12866708E 02 0.32317110E 03	0.14673661E 03	6 4.
5216.	0.36061921E-01 0.92759136E-01	0.21742320E 06 -0.66506799E 01	-0.12781150E 02 -0.40859242E 01	0.22877963E 02 -0.13075002E 01	-0.12866613E 02 0.32113461E 03	0.14491066E 03	6 8.
5220.	0.81488181E 00 0.20966488E 01	0.21721012E 06 -0.66431825E 01	-0.10934846E 02 -0.42648223E 01	0.22875676E 02 -0.13087158E 01	-0.12866725E 02 0.31909814E 03	0.14308033E 03	6 12.
5224.	0.15941017E 01 0.41041224E 01	0.21698551E 06 -0.66274347E 01	-0.90846613E 01 -0.44403881E 01	0.22873444E 02 -0.13098900E 01	-0.12867035E 02 0.31706169E 03	0.14124555E 03	6 16.
5228.	0.23729851E 01 0.61153822E 01	0.21674932E 06 -0.66034136E 01	-0.72297130E 01 -0.46124740E 01	0.22871274E 02 -0.13110248E 01	-0.12867535E 02 0.31502524E 03	0.13940629E 03	6 20.

TABLE XX. - EPHEMERIS DATA FOR AUGUST 1974 - Continued

AUGUST 7, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LON SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
5232.	0.31507877E 01 0.81306353E 01	0.21650146E 06 -0.65711038E 01	-0.53691083E 01 -0.47809261E 01	0.22869170E 02 -0.13121225E 01	-0.12868210E 02 0.3129881E 03	0.13756242E 03	7 0.
5236.	0.39267594E 01 0.10150102E 02	0.21624184E 06 -0.65304969E 01	-0.35019385E 01 -0.49455833E 01	0.22867137E 02 -0.13131859E 01	-0.12869052E 02 0.31095240E 03	0.13571383E 03	7 4.
5240.	0.47001359E 01 0.12174002E 02	0.21597046E 06 -0.64815927E 01	-0.16272957E 01 -0.51062791E 01	0.22865178E 02 -0.13142178E 01	-0.12870048E 02 0.30891600E 03	0.13386037E 03	7 8.
5244.	0.54701414E 01 0.14202555E 02	0.21568724E 06 -0.64243969E 01	0.25573404E 00 -0.52628392E 01	0.22863299E 02 -0.13152198E 01	-0.12871117E 02 0.30687961E 03	0.13200189E 03	7 12.
5248.	0.62359903E 01 0.16236001E 02	0.21539218E 06 -0.63589242E 01	0.21480772E 01 -0.54150816E 01	0.22861503E 02 -0.13161961E 01	-0.12872435E 02 0.30484324E 03	0.13013819E 03	7 16.
5252.	0.69968781E 01 0.18274571E 02	0.21508526E 06 -0.62851956E 01	0.40506537E 01 -0.55628191E 01	0.22859791E 02 -0.13171486E 01	-0.12873403E 02 0.30280689E 03	0.12826909E 03	7 20.
5256.	0.77519851E 01 0.20318504E 02	0.21476651E 06 -0.62032400E 01	0.59643858E 01 -0.57058543E 01	0.22858169E 02 -0.13180804E 01	-0.12875265E 02 0.30077054E 03	0.12639436E 03	8 0.
5260.	0.85004766E 01 0.22368055E 02	0.21443596E 06 -0.61130945E 01	0.78902007E 01 -0.58439839E 01	0.22856636E 02 -0.13189935E 01	-0.12876807E 02 0.29873421E 03	0.12451382E 03	8 4.
5264.	0.92414956E 01 0.24423468E 02	0.21409366E 06 -0.60148038E 01	0.98290142E 01 -0.59768979E 01	0.22855196E 02 -0.13198914E 01	-0.12878410E 02 0.29669790E 03	0.12262719E 03	8 8.
5268.	0.99741651E 01 0.26484997E 02	0.21373971E 06 -0.59084202E 01	0.11781735E 02 -0.61046776E 01	0.22853850E 02 -0.13207767E 01	-0.12880058E 02 0.29466161E 03	0.12073428E 03	8 12.
5272.	0.10697590E 02 0.28552906E 02	0.21337421E 06 -0.57940044E 01	0.13749273E 02 -0.62267962E 01	0.22852600E 02 -0.13216523E 01	-0.12881735E 02 0.29262533E 03	0.11883482E 03	8 16.
5276.	0.11410846E 02 0.30627456E 02	0.21299730E 06 -0.56716257E 01	0.15732512E 02 -0.63431240E 01	0.22851445E 02 -0.13225203E 01	-0.12883422E 02 0.29058906E 03	0.11692854E 03	8 20.
5280.	0.12112990E 02 0.32708907E 02	0.21260917E 06 -0.55413614E 01	0.17732324E 02 -0.64534202E 01	0.22850387E 02 -0.13233836E 01	-0.12885102E 02 0.28855281E 03	0.11501523E 03	9 0.
5284.	0.12803054E 02 0.34797537E 02	0.21220999E 06 -0.54032987E 01	0.19749565E 02 -0.65574379E 01	0.22849425E 02 -0.13242451E 01	-0.12886757E 02 0.28651657E 03	0.11309459E 03	9 4.
5288.	0.13480038E 02 0.36893611E 02	0.21180000E 06 -0.52575325E 01	0.21785059E 02 -0.66549270E 01	0.22848558E 02 -0.13251076E 01	-0.12888369E 02 0.28448035E 03	0.11116636E 03	9 8.
5292.	0.14142923E 02 0.38997399E 02	0.21137947E 06 -0.51041683E 01	0.23839600E 02 -0.67456294E 01	0.22847785E 02 -0.13259727E 01	-0.12889920E 02 0.28244416E 03	0.10923028E 03	9 12.
5296.	0.14790661E 02 0.41109180E 02	0.21094872E 06 -0.49433203E 01	0.25913956E 02 -0.68292809E 01	0.22847105E 02 -0.13268438E 01	-0.12891391E 02 0.28040797E 03	0.10728607E 03	9 16.
5300.	0.15422175E 02 0.43229222E 02	0.21050806E 06 -0.47751136E 01	0.28008841E 02 -0.69056147E 01	0.22846515E 02 -0.13277225E 01	-0.12892766E 02 0.27837180E 03	0.10533347E 03	9 20.

TABLE XX. - EPHEMERIS DATA FOR AUGUST 1974 - Continued

AUGUST 10, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
5304.	0.16036361E 02 0.45357795E 02	0.2100579E 06 -0.45996844E 01	0.30124925E 02 -0.69743611E 01	0.22846012E 02 -0.13286116E 01	-0.12894029E 02 0.27633564E 03	0.10337219E 03	10 0.
5308.	0.16632096E 02 0.47495178E 02	0.20959861E 06 -0.44171770E 01	0.32262833E 02 -0.70352424E 01	0.22845594E 02 -0.13295130E 01	-0.12895162E 02 0.27429950E 03	0.10140196E 03	10 4.
5312.	0.17208223E 02 0.49641634E 02	0.20913070E 06 -0.42277506E 01	0.34423118E 02 -0.70879840E 01	0.22845255E 02 -0.13304290E 01	-0.12896149E 02 0.27226338E 03	0.99422540E 02	10 8.
5316.	0.17763566E 02 0.51797426E 02	0.20865465E 06 -0.40315741E 01	0.36606267E 02 -0.71323069E 01	0.22844992E 02 -0.13313617E 01	-0.12896976E 02 0.27022728E 03	0.97433641E 02	10 12.
5320.	0.18296931E 02 0.53962822E 02	0.20817101E 06 -0.38288289E 01	0.38812701E 02 -0.71679297E 01	0.22844806E 02 -0.13323125E 01	-0.12897627E 02 0.26819118E 03	0.95435007E 02	10 16.
5324.	0.18807101E 02 0.56138072E 02	0.20768035E 06 -0.36197096E 01	0.41042745E 02 -0.71945750E 01	0.22844674E 02 -0.13332836E 01	-0.12898092E 02 0.26615510E 03	0.93426389E 02	10 20.
5328.	0.19292841E 02 0.58323419E 02	0.20718332E 06 -0.34044244E 01	0.43296634E 02 -0.72119687E 01	0.22844607E 02 -0.13342770E 01	-0.12898358E 02 0.26411905E 03	0.91407548E 02	11 0.
5332.	0.19752911E 02 0.60519112E 02	0.20668058E 06 -0.31831944E 01	0.45574520E 02 -0.72198325E 01	0.22844595E 02 -0.13352942E 01	-0.12898410E 02 0.26208301E 03	0.89378238E 02	11 4.
5336.	0.20186059E 02 0.62725377E 02	0.20617285E 06 -0.29562555E 01	0.47876433E 02 -0.72178991E 01	0.22844630E 02 -0.13363359E 01	-0.12898243E 02 0.26004698E 03	0.87338244E 02	11 8.
5340.	0.20591032E 02 0.64942429E 02	0.20566089E 06 -0.27238597E 01	0.50202292E 02 -0.72059058E 01	0.22844704E 02 -0.13374043E 01	-0.12897847E 02 0.25801097E 03	0.85287357E 02	11 12.
5344.	0.20966582E 02 0.67170485E 02	0.20514552E 06 -0.24862731E 01	0.52551911E 02 -0.71835940E 01	0.22844813E 02 -0.13385000E 01	-0.12897215E 02 0.25597498E 03	0.83225376E 02	11 16.
5348.	0.21311467E 02 0.69409727E 02	0.20462757E 06 -0.22437780E 01	0.54924963E 02 -0.71507171E 01	0.22844948E 02 -0.13396247E 01	-0.12896340E 02 0.25393900E 03	0.81152123E 02	11 20.
5352.	0.21624465E 02 0.71660333E 02	0.20410794E 06 -0.19966740E 01	0.57320999E 02 -0.71070388E 01	0.22845101E 02 -0.13407794E 01	-0.12895219E 02 0.25190304E 03	0.79067443E 02	12 0.
5356.	0.21904381E 02 0.73922469E 02	0.20358755E 06 -0.17452766E 01	0.59739445E 02 -0.70523311E 01	0.22845265E 02 -0.13419648E 01	-0.12893849E 02 0.24986709E 03	0.76971186E 02	12 4.
5360.	0.22150048E 02 0.76196269E 02	0.20306738E 06 -0.14899195E 01	0.62179580E 02 -0.69863870E 01	0.22845434E 02 -0.13431818E 01	-0.12892227E 02 0.24783116E 03	0.74863241E 02	12 8.
5364.	0.22360341E 02 0.78481850E 02	0.20254842E 06 -0.12309539E 01	0.64640552E 02 -0.69090121E 01	0.22845596E 02 -0.13444308E 01	-0.12890355E 02 0.24579525E 03	0.72743516E 02	12 12.
5368.	0.22534193E 02 0.80779319E 02	0.20203173E 06 -0.96874843E 00	0.67121391E 02 -0.68200261E 01	0.22845747E 02 -0.13457123E 01	-0.12888234E 02 0.24375934E 03	0.70611937E 02	12 16.
5372.	0.22670589E 02 0.83088736E 02	0.20151839E 06 -0.70369048E 00	0.69620913E 02 -0.67192785E 01	0.22845877E 02 -0.13470274E 01	-0.12886866E 02 0.24172346E 03	0.68468472E 02	12 20.

TABLE XX. - EPHEMERIS DATA FOR AUGUST 1974 - Continued

AUGUST 13, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
5376.	0.22768588E 02 0.85410150E 02	0.20100948E 06 -0.43618715E 00	0.72138062E 02 -0.66066347E 01	0.22845978E 02 -0.13483754E 01	-0.12883261E 02 0.23968766E 03	0.66313120E 02	13 0.
5380.	0.22827329E 02 0.87743589E 02	0.20050615E 06 -0.16666112E 00	0.74671313E 02 -0.64819822E 01	0.22846044E 02 -0.13497575E 01	-0.12880420E 02 0.23765174E 03	0.64145894E 02	13 4.
5384.	0.22846037E 02 0.90089032E 02	0.20000955E 06 0.10444603E 00	0.77219255E 02 -0.63452428E 01	0.22846066E 02 -0.13511733E 01	-0.12877355E 02 0.23561590E 03	0.61986879E 02	13 8.
5388.	0.22824039E 02 0.92446433E 02	0.19952087E 06 0.37667250E 00	0.79780328E 02 -0.61963653E 01	0.22846034E 02 -0.13526228E 01	-0.12874075E 02 0.23358009E 03	0.59776168E 02	13 12.
5392.	0.22760765E 02 0.94815730E 02	0.19904129E 06 0.64954229E 00	0.82352901E 02 -0.60353209E 01	0.22845952E 02 -0.13541061E 01	-0.12870593E 02 0.23154427E 03	0.57573900E 02	13 16.
5396.	0.22655761E 02 0.97196804E 02	0.19857202E 06 0.92256068E 00	0.84935255E 02 -0.58621266E 01	0.22845802E 02 -0.13556227E 01	-0.12866919E 02 0.22950848E 03	0.55360275E 02	13 20.
5400.	0.22508698E 02 0.99589504E 02	0.19811427E 06 0.11952161E 01	0.87525622E 02 -0.56768311E 01	0.22845580E 02 -0.13571722E 01	-0.12863070E 02 0.22747271E 03	0.53135536E 02	14 0.
5404.	0.22319370E 02 0.10199366E 03	0.19766926E 06 0.14669846E 01	0.90122218E 02 -0.54795122E 01	0.22845283E 02 -0.13587548E 01	-0.12859060E 02 0.22543694E 03	0.50899962E 02	14 4.
5408.	0.22087710E 02 0.10440905E 03	0.19723820E 06 0.17373257E 01	0.92723218E 02 -0.52702985E 01	0.22844905E 02 -0.13603699E 01	-0.12854907E 02 0.22340119E 03	0.48653912E 02	14 8.
5412.	0.21813786E 02 0.10683540E 03	0.19682230E 06 0.20056862E 01	0.95326805E 02 -0.50493564E 01	0.22844441E 02 -0.13620165E 01	-0.12850629E 02 0.22136545E 03	0.46397802E 02	14 12.
5416.	0.21497805E 02 0.10927243E 03	0.19642273E 06 0.22715049E 01	0.97931197E 02 -0.48168875E 01	0.22843885E 02 -0.13636943E 01	-0.12846242E 02 0.21932973E 03	0.44132099E 02	14 16.
5420.	0.21140120E 02 0.11171979E 03	0.19604068E 06 0.25342079E 01	0.10053463E 03 -0.45731487E 01	0.22843236E 02 -0.13654024E 01	-0.12841767E 02 0.21729402E 03	0.41857367E 02	14 20.
5424.	0.20741224E 02 0.11417710E 03	0.19567730E 06 0.27932161E 01	0.10313540E 03 -0.43184396E 01	0.22842488E 02 -0.13671406E 01	-0.12837225E 02 0.21525833E 03	0.39574256E 02	15 0.
5428.	0.20301749E 02 0.11664394E 03	0.19533370E 06 0.30479460E 01	0.10573189E 03 -0.40530962E 01	0.22841643E 02 -0.13689073E 01	-0.12832634E 02 0.21322264E 03	0.37283500E 02	15 4.
5432.	0.19822470E 02 0.11911986E 03	0.19501095E 06 0.32978102E 01	0.10832255E 03 -0.37775146E 01	0.22840694E 02 -0.13707022E 01	-0.12828014E 02 0.21118697E 03	0.34985975E 02	15 8.
5436.	0.19304298E 02 0.12160435E 03	0.19471011E 06 0.35422200E 01	0.11090592E 03 -0.34921336E 01	0.22839641E 02 -0.13725244E 01	-0.12823389E 02 0.20915131E 03	0.32682708E 02	15 12.
5440.	0.18748265E 02 0.12409688E 03	0.19443213E 06 0.37805937E 01	0.11348071E 03 -0.31974313E 01	0.22838485E 02 -0.13743729E 01	-0.12818778E 02 0.20711567E 03	0.30374891E 02	15 16.
5444.	0.18155539E 02 0.12659688E 03	0.19417796E 06 0.40123515E 01	0.11604566E 03 -0.28939431E 01	0.22837225E 02 -0.13762465E 01	-0.12814201E 02 0.20508003E 03	0.28064003E 02	15 20.

TABLE XX. - EPHEMERIS DATA FOR AUGUST 1974 - Continued

AUGUST 16, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
5448.	0.17527401E 02 0.12910373E 03	0.19394850E 06 0.42369241E 01	0.11859970E 03 -0.25822486E 01	0.22835862E 02 -0.13781445E 01	-0.12809680E 02 0.20304441E 03	0.25751855E 02	16 0.
5452.	0.16865240E 02 0.13161680E 03	0.19374448E 06 0.44537544E 01	0.12114189E 03 -0.22629628E 01	0.22834396E 02 -0.13800658E 01	-0.12805236E 02 0.20100880E 03	0.23440757E 02	16 4.
5456.	0.16170549E 02 0.13413541E 03	0.19356671E 06 0.46622989E 01	0.12367139E 03 -0.19367554E 01	0.228342830E 02 -0.13820095E 01	-0.12800890E 02 0.19897320E 03	0.21133781E 02	16 8.
5460.	0.15444918E 02 0.13665887E 03	0.19341581E 06 0.48620331E 01	0.12618753E 03 -0.16043321E 01	0.22831166E 02 -0.13839744E 01	-0.12796662E 02 0.19693761E 03	0.18835192E 02	16 12.
5464.	0.14690011E 02 0.13918644E 03	0.19329235E 06 0.50524532E 01	0.12868975E 03 -0.12664308E 01	0.22829407E 02 -0.13859593E 01	-0.12792569E 02 0.19490203E 03	0.16551205E 02	16 16.
5468.	0.13907577E 02 0.14171738E 03	0.19319683E 06 0.52330816E 01	0.13117764E 03 -0.92383456E 00	0.22827558E 02 -0.13879632E 01	-0.12788633E 02 0.19286647E 03	0.14291531E 02	16 20.
5472.	0.13099426E 02 0.14425094E 03	0.19312967E 06 0.54034647E 01	0.13365090E 03 -0.57735254E 00	0.22825622E 02 -0.13899856E 01	-0.12784872E 02 0.19083091E 03	0.12072454E 02	17 0.
5476.	0.12267420E 02 0.14678630E 03	0.19309115E 06 0.55631822E 01	0.13610938E 03 -0.22782186E 00	0.22823605E 02 -0.13920245E 01	-0.12781300E 02 0.18879536E 03	0.99237059E 01	17 4.
5480.	0.11413473E 02 0.14932271E 03	0.19308153E 06 0.57118438E 01	0.13855302E 03 0.12389328E 00	0.22821513E 02 -0.13940795E 01	-0.12777937E 02 0.18675983E 03	0.79049550E 01	17 8.
5484.	0.10539529E 02 0.15185933E 03	0.19310082E 06 0.58490969E 01	0.14098190E 03 0.47691046E 00	0.22819350E 02 -0.13961498E 01	-0.12774796E 02 0.18472430E 03	0.61471730E 01	17 12.
5488.	0.96475632E 01 0.15439538E 03	0.19314933E 06 0.59746231E 01	0.14339617E 03 0.83033399E 00	0.22817126E 02 -0.13982335E 01	-0.12771889E 02 0.18268879E 03	0.49377237E 01	17 16.
5492.	0.87395686E 01 0.15693004E 03	0.19322670E 06 0.60881448E 01	0.14579609E 03 0.11832561E 01	0.22814847E 02 -0.14003311E 01	-0.12769231E 02 0.18065328E 03	0.47175500E 01	17 20.
5496.	0.78175440E 01 0.15946252E 03	0.19333290E 06 0.61894240E 01	0.14812203E 03 0.15347650E 01	0.22812519E 02 -0.14024406E 01	-0.12766830E 02 0.17661777E 03	0.56019537E 01	18 0.
5500.	0.68834952E 01 0.16199200E 03	0.19346762E 06 0.62782646E 01	0.15055439E 03 0.18839465E 01	0.22810152E 02 -0.14045617E 01	-0.12764695E 02 0.17658228E 03	0.71914786E 01	18 4.
5504.	0.59394200E 01 0.16451771E 03	0.19363053E 06 0.63545114E 01	0.15291365E 03 0.22298948E 01	0.22807754E 02 -0.14066929E 01	-0.12762833E 02 0.17454680E 03	0.91215786E 01	18 8.
5508.	0.49873007E 01 0.16703889E 03	0.19382120E 06 0.64180530E 01	0.15526041E 03 0.25717143E 01	0.22805333E 02 -0.14088341E 01	-0.12761249E 02 0.17251133E 03	0.11214543E 02	18 12.
5512.	0.40291047E 01 0.16955478E 03	0.19403904E 06 0.64688204E 01	0.15759524E 03 0.29085185E 01	0.22802896E 02 -0.14109843E 01	-0.12759948E 02 0.17047586E 03	0.13390994E 02	18 16.
5516.	0.30667117E 01 0.17206465E 03	0.19428349E 06 0.65067858E 01	0.15991878E 03 0.32394502E 01	0.22800454E 02 -0.14131425E 01	-0.12758928E 02 0.16844041E 03	0.15612840E 02	18 20.

TABLE XX. - EPHEMERIS DATA FOR AUGUST 1974 - Continued

AUGUST 19, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
5520.	0.21022075E 01 0.17456780E 03	0.19455383E 06 0.65319639E 01	0.16223174E 03 0.35636719E 01	0.22798014E 02 -0.14153084E 01	-0.12758190E 02 0.16640495E 03	0.17859994E 02	19 0.
5524.	0.11372881E 01 0.17706355E 03	0.19484925E 06 0.65444091E 01	0.16453482E 03 0.38803727E 01	0.22795584E 02 -0.14174812E 01	-0.12757731E 02 0.16436951E 03	0.20120871E 02	19 4.
5528.	0.17384516E 00 0.17955126E 03	0.19516891E 06 0.65442157E 01	0.1668275E 03 0.41827819E 01	0.22793175E 02 -0.14196605E 01	-0.12757548E 02 0.16233408E 03	0.22388284E 02	19 8.
5532.	-0.78633497E 00 0.18203032E 03	0.19551189E 06 0.65315143E 01	0.16911428E 03 0.44881617E 01	0.22790791E 02 -0.14218454E 01	-0.12757632E 02 0.16029885E 03	0.24657490E 02	19 12.
5536.	-0.17415081E 01 0.18450013E 03	0.19587718E 06 0.65064727E 01	0.17139215E 03 0.47778100E 01	0.22788443E 02 -0.14240354E 01	-0.12757977E 02 0.15826322E 03	0.26925159E 02	19 16.
5540.	-0.26899840E 01 0.18696018E 03	0.19626376E 06 0.64692909E 01	0.17366313E 03 0.50570774E 01	0.22786137E 02 -0.14262306E 01	-0.12758575E 02 0.15622782E 03	0.29188874E 02	19 20.
5544.	-0.36301270E 01 0.18940995E 03	0.19667051E 06 0.64202002E 01	0.17592796E 03 0.53253571E 01	0.22783881E 02 -0.14284300E 01	-0.12759412E 02 0.15419241E 03	0.31446809E 02	20 0.
5548.	-0.45603493E 01 0.19184898E 03	0.19709627E 06 0.63594622E 01	0.17818737E 03 0.55820805E 01	0.22781682E 02 -0.14306337E 01	-0.12760478E 02 0.15215700E 03	0.33697532E 02	20 4.
5552.	-0.54791245E 01 0.19427686E 03	0.19753989E 06 0.62873638E 01	-0.17955792E 03 0.58267425E 01	0.22779546E 02 -0.14328411E 01	-0.12761758E 02 0.15012161E 03	0.35939904E 02	20 8.
5556.	-0.63849841E 01 0.19669320E 03	0.19800014E 06 0.62042150E 01	-0.17730719E 03 0.60588831E 01	0.22777479E 02 -0.14350517E 01	-0.12763237E 02 0.14808622E 03	0.38173017E 02	20 12.
5560.	-0.72765120E 01 0.19909766E 03	0.19847574E 06 0.61103495E 01	-0.17505980E 03 0.62780859E 01	0.22775486E 02 -0.14372652E 01	-0.12764898E 02 0.14605083E 03	0.40396106E 02	20 16.
5564.	-0.81523547E 01 0.20148994E 03	0.19896544E 06 0.60061176E 01	-0.17281508E 03 0.64839982E 01	0.22773575E 02 -0.14394820E 01	-0.12766724E 02 0.14401545E 03	0.42608555E 02	20 20.
5568.	-0.90112196E 01 0.20386980E 03	0.19946797E 06 0.58918861E 01	-0.17057242E 03 0.66763147E 01	0.22771747E 02 -0.14417016E 01	-0.12768696E 02 0.14198008E 03	0.44809867E 02	21 0.
5572.	-0.98518662E 01 0.20623700E 03	0.19998200E 06 0.57680360E 01	-0.16833127E 03 0.68547726E 01	0.22770008E 02 -0.14439235E 01	-0.12770795E 02 0.13994470E 03	0.46999611E 02	21 4.
5576.	-0.10673118E 02 0.20859136E 03	0.20050624E 06 0.56349598E 01	-0.16609109E 03 0.70191725E 01	0.22768362E 02 -0.14461475E 01	-0.12773001E 02 0.13790934E 03	0.49177459E 02	21 8.
5580.	-0.11473858E 02 0.21093276E 03	0.20103939E 06 0.54930576E 01	-0.16385138E 03 0.71593603E 01	0.22766811E 02 -0.14483737E 01	-0.12775292E 02 0.13587398E 03	0.51343150E 02	21 12.
5584.	-0.12253021E 02 0.21326110E 03	0.20158014E 06 0.53427378E 01	-0.16161173E 03 0.73052202E 01	0.22765358E 02 -0.14506023E 01	-0.12777646E 02 0.13383861E 03	0.53496473E 02	21 16.
5588.	-0.13009603E 02 0.21557631E 03	0.20212722E 06 0.51844131E 01	-0.15937174E 03 0.74266968E 01	0.22764004E 02 -0.14528327E 01	-0.12780043E 02 0.13180327E 03	0.55637285E 02	21 20.

TABLE XX. - EPHEMERIS DATA FOR AUGUST 1974 - Continued

AUGUST 22, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LONG EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
5592.	-0.13742661E 02 0.2178735E 03	0.20267934E 06 0.50184977E 01	-0.15713106E 03 0.75337734E 01	0.22762750E 02 -0.14550650E 01	-0.12742461E 02 0.12976791E 03	0.57765497E 02	22 0.
5596.	-0.14451299E 02 0.22016724E 03	0.20323526E 06 0.48454096E 01	-0.15488944E 03 0.76264697E 01	0.22761597E 02 -0.14572986E 01	-0.12744276E 02 0.12773257E 03	0.59881052E 02	22 4.
5600.	-0.15134684E 02 0.22244301E 03	0.20379373E 06 0.46655646E 01	-0.15264666E 03 0.77048570E 01	0.22760544E 02 -0.14595337E 01	-0.12787268E 02 0.12569723E 03	0.61983947E 02	22 8.
5604.	-0.15792035E 02 0.22470574E 03	0.20435355E 06 0.44793753E 01	-0.15040252E 03 0.77690402E 01	0.22759549E 02 -0.14617702E 01	-0.12789613E 02 0.12366190E 03	0.64074218E 02	22 12.
5608.	-0.16422628E 02 0.22695551E 03	0.20491355E 06 0.42872542E 01	-0.14815695E 03 0.78191557E 01	0.22758732E 02 -0.14640079E 01	-0.12791892E 02 0.12162657E 03	0.66151932E 02	22 16.
5612.	-0.1702578E 02 0.22919246E 03	0.20547256E 06 0.40896075E 01	-0.14590987E 03 0.78553814E 01	0.22757970E 02 -0.14662462E 01	-0.12794086E 02 0.11959124E 03	0.68217193E 02	22 20.
5616.	-0.17600897E 02 0.23141674E 03	0.20602950E 06 0.38868360E 01	-0.14366133E 03 0.78779238E 01	0.22757300E 02 -0.14684852E 01	-0.12796170E 02 0.11755592E 03	0.70270130E 02	23 0.
5620.	-0.18147387E 02 0.23362851E 03	0.20658328E 06 0.36793354E 01	-0.14141137E 03 0.78870144E 01	0.22756719E 02 -0.14707246E 01	-0.12798129E 02 0.11552060E 03	0.72310905E 02	23 4.
5624.	-0.18664746E 02 0.23582800E 03	0.20713287E 06 0.34674932E 01	-0.13916013E 03 0.78829192E 01	0.22756222E 02 -0.14729641E 01	-0.12799943E 02 0.11348529E 03	0.74339704E 02	23 8.
5628.	-0.19152508E 02 0.23801539E 03	0.20767728E 06 0.32516915E 01	-0.13690781E 03 0.78659237E 01	0.22755806E 02 -0.14752035E 01	-0.12801596E 02 0.11144998E 03	0.76356731E 02	23 12.
5632.	-0.19610263E 02 0.24019094E 03	0.20821556E 06 0.30323035E 01	-0.13465464E 03 0.78363333E 01	0.22755464E 02 -0.14774419E 01	-0.12803069E 02 0.10941467E 03	0.78362217E 02	23 16.
5636.	-0.20037649E 02 0.24235491E 03	0.20874680E 06 0.28096939E 01	-0.13240091E 03 0.77944804E 01	0.22755192E 02 -0.14796791E 01	-0.12804349E 02 0.10737936E 03	0.80356408E 02	23 20.
5640.	-0.20434355E 02 0.24450756E 03	0.20927014E 06 0.25842204E 01	-0.13014699E 03 0.77407107E 01	0.22754985E 02 -0.14819145E 01	-0.12805420E 02 0.10534407E 03	0.82339565E 02	24 0.
5644.	-0.20800119E 02 0.24664918E 03	0.20978477E 06 0.23562305E 01	-0.12789326E 03 0.76753846E 01	0.22754835E 02 -0.14841479E 01	-0.12806270E 02 0.10330877E 03	0.84311970E 02	24 4.
5648.	-0.21134729E 02 0.24878008E 03	0.21028992E 06 0.21260642E 01	-0.12564017E 03 0.75988806E 01	0.22754737E 02 -0.14863781E 01	-0.12806884E 02 0.10127348E 03	0.86273912E 02	24 8.
5652.	-0.21438020E 02 0.25090054E 03	0.21078488E 06 0.18940538E 01	-0.12338820E 03 0.75115871E 01	0.22754685E 02 -0.14886049E 01	-0.12807255E 02 0.99238197E 02	0.88225692E 02	24 12.
5656.	-0.21709877E 02 0.25301091E 03	0.21126896E 06 0.16605220E 01	-0.12113785E 03 0.74138998E 01	0.22754670E 02 -0.14908272E 01	-0.12807370E 02 0.97202916E 02	0.90167623E 02	24 16.
5660.	-0.21950231E 02 0.25511150E 03	0.21174154E 06 0.14257829E 01	-0.11888968E 03 0.73062278E 01	0.22754686E 02 -0.14930439E 01	-0.12807221E 02 0.95167637E 02	0.92100026E 02	24 20.

TABLE XX. - EPHEMERIS DATA FOR AUGUST 1974 - Continued

AUGUST 25, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LONG EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
5664.	-0.22159057E 02 0.25720265E 03	0.21220205E 06 0.11901445E 01	-0.11664426E 03 0.7184949E 01	0.22754725E 02 -0.14952546E 01	-0.12406799E 02 0.93132365E 02	0.94023224E 02	25 0.
5668.	-0.22336382E 02 0.25928472E 03	0.21264994E 06 0.95390414E 00	-0.11440218E 03 0.70625885E 01	0.22754782E 02 -0.14974563E 01	-0.12406103E 02 0.91097095E 02	0.95937551E 02	25 4.
5672.	-0.22482273E 02 0.26135803E 03	0.21308474E 06 0.71735319E 00	-0.11216408E 03 0.69274619E 01	0.22754846E 02 -0.14996533E 01	-0.12405123E 02 0.89061830E 02	0.97843345E 02	25 8.
5676.	-0.22596841E 02 0.26342295E 03	0.21350602E 06 0.48077733E 00	-0.10993054E 03 0.67840311E 01	0.22754911E 02 -0.15018392E 01	-0.12403459E 02 0.87026571E 02	0.99740938E 02	25 12.
5680.	-0.22680241E 02 0.26547983E 03	0.21391335E 06 0.24445087E 00	-0.10770222E 03 0.66327205E 01	0.22754968E 02 -0.15040143E 01	-0.12402309E 02 0.84991314E 02	0.10163068E 03	25 16.
5684.	-0.22732668E 02 0.26752903E 03	0.21430641E 06 0.86455257E-02	-0.10547972E 03 0.64739573E 01	0.22755011E 02 -0.15061774E 01	-0.12400475E 02 0.82956063E 02	0.10351289E 03	25 20.
5688.	-0.22754359E 02 0.26957091E 03	0.21468488E 06 -0.22637462E 00	-0.10326368E 03 0.63081679E 01	0.22755032E 02 -0.15083269E 01	-0.12798356E 02 0.80920218E 02	0.10538794E 03	26 0.
5692.	-0.22745585E 02 0.27160581E 03	0.21504849E 06 -0.46035331E 00	-0.10105470E 03 0.61357731E 01	0.22755022E 02 -0.15104618E 01	-0.12795957E 02 0.78885576E 02	0.10725614E 03	26 4.
5696.	-0.22706659E 02 0.27363413E 03	0.21539701E 06 -0.69303779E 00	-0.98853364E 02 0.59571937E 01	0.22754975E 02 -0.15125800E 01	-0.12793283E 02 0.76850339E 02	0.10911784E 03	26 8.
5700.	-0.22637926E 02 0.27565619E 03	0.21573025E 06 -0.92418175E 00	-0.96660260E 02 0.57728455E 01	0.22754882E 02 -0.15146803E 01	-0.12790342E 02 0.74815110E 02	0.11097337E 03	26 12.
5704.	-0.22539767E 02 0.27767238E 03	0.21604809E 06 -0.11535445E 01	-0.94475922E 02 0.55831380E 01	0.22754737E 02 -0.15167608E 01	-0.12787141E 02 0.72779884E 02	0.11282305E 03	26 16.
5708.	-0.22412591E 02 0.27968303E 03	0.21635038E 06 -0.13808897E 01	-0.92300867E 02 0.53884768E 01	0.22754533E 02 -0.15188201E 01	-0.12783691E 02 0.70744664E 02	0.11466721E 03	26 20.
5712.	-0.22256841E 02 0.28168851E 03	0.21663706E 06 -0.16059846E 01	-0.90135579E 02 0.51892607E 01	0.22754263E 02 -0.15208554E 01	-0.12780001E 02 0.68709452E 02	0.11650616E 03	27 0.
5716.	-0.22072985E 02 0.28368915E 03	0.21690808E 06 -0.18286033E 01	-0.87980497E 02 0.49858800E 01	0.22753922E 02 -0.15228666E 01	-0.12776086E 02 0.66674243E 02	0.11834022E 03	27 4.
5720.	-0.21861520E 02 0.28568532E 03	0.21716343E 06 -0.20485218E 01	-0.85836028E 02 0.47787192E 01	0.22753504E 02 -0.15248504E 01	-0.12771957E 02 0.64639042E 02	0.12016967E 03	27 8.
5724.	-0.21622963E 02 0.28767733E 03	0.21740313E 06 -0.22655201E 01	-0.83702536E 02 0.45681534E 01	0.22753001E 02 -0.15268053E 01	-0.12767629E 02 0.62603849E 02	0.12199482E 03	27 12.
5728.	-0.21357859E 02 0.28966553E 03	0.21762723E 06 -0.24793833E 01	-0.81580332E 02 0.43545481E 01	0.22752411E 02 -0.15287290E 01	-0.12763119E 02 0.60568659E 02	0.12381593E 03	27 16.
5732.	-0.21066768E 02 0.29165026E 03	0.21783580E 06 -0.26898991E 01	-0.79469686E 02 0.41382621E 01	0.22751728E 02 -0.15306199E 01	-0.12758440E 02 0.58533476E 02	0.12563330E 03	27 20.

TABLE XX. - EPHEMERIS DATA FOR AUGUST 1974 - Continued

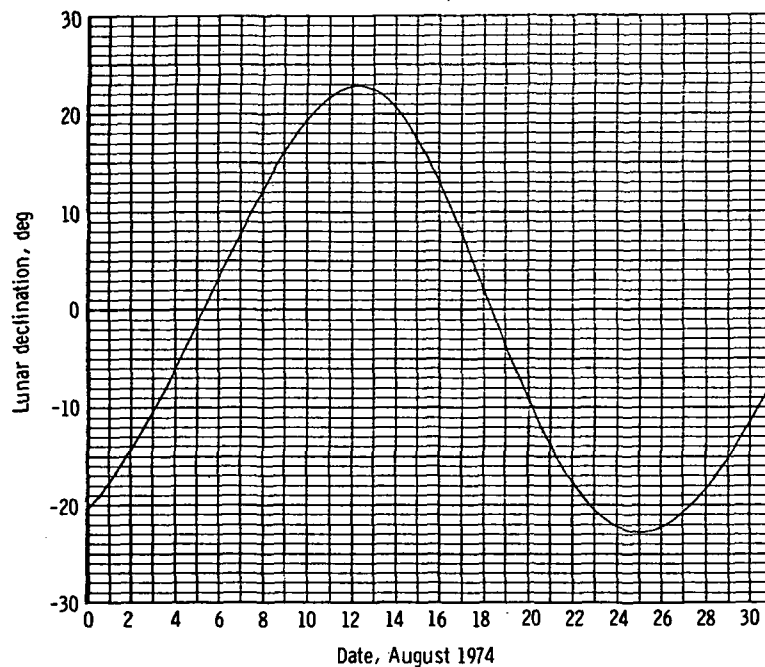
AUGUST 28, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION (LUNAR ARGUMENT)	EARTH-MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LONG EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN-EARTH-MOON ANG.	DAY FROM
5736.	-0.20750274E 02 0.29363182E 03	0.21802892E 06 -0.28968579E 01	-0.77370828E 02 0.39196417E 01	0.22750950E 02 -0.15324757E 01	-0.12753611E 02 0.5649802E 02	0.12744716E 03	28 0.
5740.	-0.20408972E 02 0.29561054E 03	0.21820675E 06 -0.31000551E 01	-0.75283923E 02 0.36990248E 01	0.22750070E 02 -0.15342943E 01	-0.12748648E 02 0.54463134E 02	0.12925177E 03	28 4.
5744.	-0.20043478E 02 0.29758673E 03	0.21836941E 06 -0.32992882E 01	-0.73209100E 02 0.34767383E 01	0.22749086E 02 -0.15360736E 01	-0.12743568E 02 0.52427974E 02	0.13106538E 03	28 8.
5748.	-0.19654418E 02 0.29956069E 03	0.21851708E 06 -0.34943563E 01	-0.71146436E 02 0.32530987E 01	0.22747996E 02 -0.15378117E 01	-0.12738391E 02 0.50492423E 02	0.13287016E 03	28 12.
5752.	-0.19242433E 02 0.30153271E 03	0.21864994E 06 -0.36850645E 01	-0.69095956E 02 0.30284112E 01	0.22746795E 02 -0.15395063E 01	-0.12733133E 02 0.48357678E 02	0.13467233E 03	28 16.
5756.	-0.18808171E 02 0.30350308E 03	0.21876820E 06 -0.38712183E 01	-0.67057640E 02 0.28029700E 01	0.22745484E 02 -0.15411553E 01	-0.12727814E 02 0.46322540E 02	0.13647206E 03	28 20.
5760.	-0.18352295E 02 0.30547210E 03	0.21887206E 06 -0.40526273E 01	-0.65031422E 02 0.25770582E 01	0.22744060E 02 -0.15427569E 01	-0.12722456E 02 0.44287414E 02	0.13826951E 03	29 0.
5764.	-0.17875470E 02 0.30744002E 03	0.21896178E 06 -0.42291045E 01	-0.63017185E 02 0.23509478E 01	0.22742523E 02 -0.15443085E 01	-0.12717073E 02 0.42252294E 02	0.14006478E 03	29 4.
5768.	-0.17378372E 02 0.30940711E 03	0.21903758E 06 -0.44004649E 01	-0.61014770E 02 0.21248974E 01	0.22740871E 02 -0.15458089E 01	-0.12711688E 02 0.40217122E 02	0.14185798E 03	29 8.
5772.	-0.16861683E 02 0.31137364E 03	0.21909972E 06 -0.45665263E 01	-0.59023979E 02 0.18991559E 01	0.22739106E 02 -0.15472555E 01	-0.12706320E 02 0.38182022E 02	0.14364914E 03	29 12.
5776.	-0.16326087E 02 0.31333985E 03	0.21914849E 06 -0.47271129E 01	-0.57044560E 02 0.16739604E 01	0.22737227E 02 -0.15486463E 01	-0.12700989E 02 0.36146989E 02	0.14543828E 03	29 16.
5780.	-0.15772276E 02 0.31530598E 03	0.21918412E 06 -0.48820482E 01	-0.55076232E 02 0.14495345E 01	0.22735235E 02 -0.15499797E 01	-0.12695714E 02 0.34111907E 02	0.14722535E 03	29 20.
5784.	-0.15200945E 02 0.31727227E 03	0.21920692E 06 -0.50311612E 01	-0.53118674E 02 0.12260926E 01	0.22733134E 02 -0.15512541E 01	-0.12690515E 02 0.32076837E 02	0.14901020E 03	30 0.
5788.	-0.14612790E 02 0.31923896E 03	0.21921716E 06 -0.51742850E 01	-0.51171521E 02 0.10038364E 01	0.22730923E 02 -0.15524673E 01	-0.12685413E 02 0.30041775E 02	0.15079264E 03	30 4.
5792.	-0.14008511E 02 0.32120624E 03	0.21921513E 06 -0.53112555E 01	-0.49234380E 02 0.78295460E 00	0.22728607E 02 -0.15536181E 01	-0.12680422E 02 0.28006723E 02	0.15257232E 03	30 8.
5796.	-0.13388812E 02 0.32317434E 03	0.21920109E 06 -0.54419130E 01	-0.47306825E 02 0.56362738E 00	0.22726189E 02 -0.15547044E 01	-0.12675565E 02 0.25971685E 02	0.15434877E 03	30 12.
5800.	-0.12754396E 02 0.32514346E 03	0.21917535E 06 -0.55661023E 01	-0.45388391E 02 0.34602341E 00	0.22723671E 02 -0.15557253E 01	-0.12670857E 02 0.23936654E 02	0.15612126E 03	30 16.
5804.	-0.12105967E 02 0.32711379E 03	0.21913820E 06 -0.56836728E 01	-0.43478591E 02 0.13029918E 00	0.22721058E 02 -0.15566793E 01	-0.12666317E 02 0.21901636E 02	0.15788883E 03	30 20.

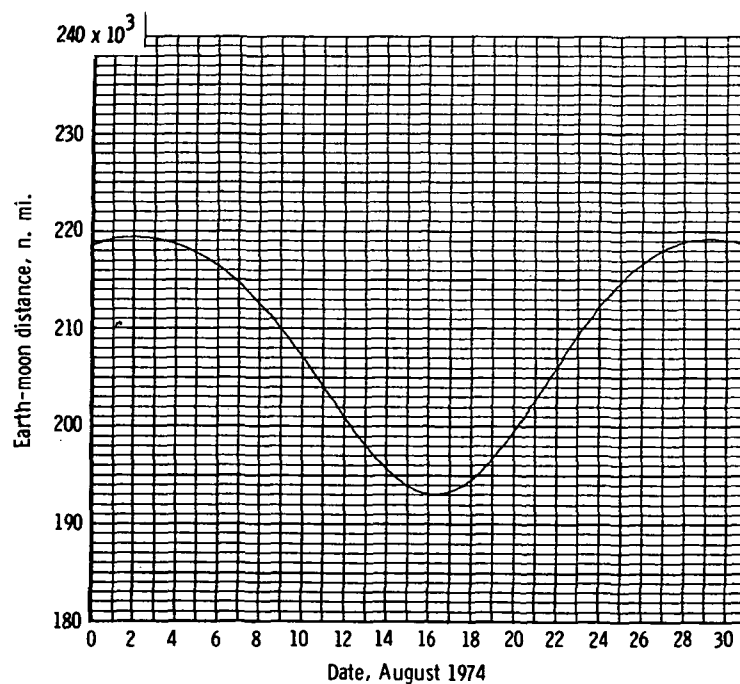
TABLE XX. - EPHEMERIS DATA FOR AUGUST 1974 - Concluded

AUGUST 31, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
5808.	-0.11444237E 02 0.32908553E 03	0.21908990E 06 -0.57944778E 01	-0.41576911E 02 -0.83397961E-01	0.22718355E 02 -0.15575649E 01	-0.12661960E 02 0.19866632E 02	0.15965008E 03	31 0.
5812.	-0.10769911E 02 0.33105885E 03	0.21903074E 06 -0.58983766E 01	-0.39882803E 02 -0.29493261E 00	0.22715565E 02 -0.15583813E 01	-0.12657802E 02 0.17831639E 02	0.16140300E 03	31 4.
5816.	-0.10083702E 02 0.33303394E 03	0.21896098E 06 -0.59952335E 01	-0.37795700E 02 -0.50417717E 00	0.22712693E 02 -0.15591275E 01	-0.12653857E 02 0.15796656E 02	0.16314470E 03	31 8.
5820.	-0.93863224E 01 0.33501095E 03	0.21888090E 06 -0.60849178E 01	-0.35915015E 02 -0.71101522E 00	0.22709746E 02 -0.15598023E 01	-0.12650138E 02 0.13761690E 02	0.16487089E 03	31 12.
5824.	-0.86784850E 01 0.33699004E 03	0.21879076E 06 -0.61673057E 01	-0.34040129E 02 -0.91533706E 00	0.22706730E 02 -0.15604056E 01	-0.12646658E 02 0.11726733E 02	0.16657503E 03	31 16.
5828.	-0.79609071E 01 0.33897138E 03	0.21869080E 06 -0.62422783E 01	-0.32170412E 02 -0.11170455E 01	0.22703650E 02 -0.15609361E 01	-0.12643431E 02 0.96917900E 01	0.16824680E 03	31 20.
5832.	-0.72343088E 01 0.34095511E 03	0.21858127E 06 -0.63097230E 01	-0.30305218E 02 -0.13160474E 01	0.22700511E 02 -0.15613936E 01	-0.12640464E 02 0.76568633E 01	0.16986919E 03	31 24.

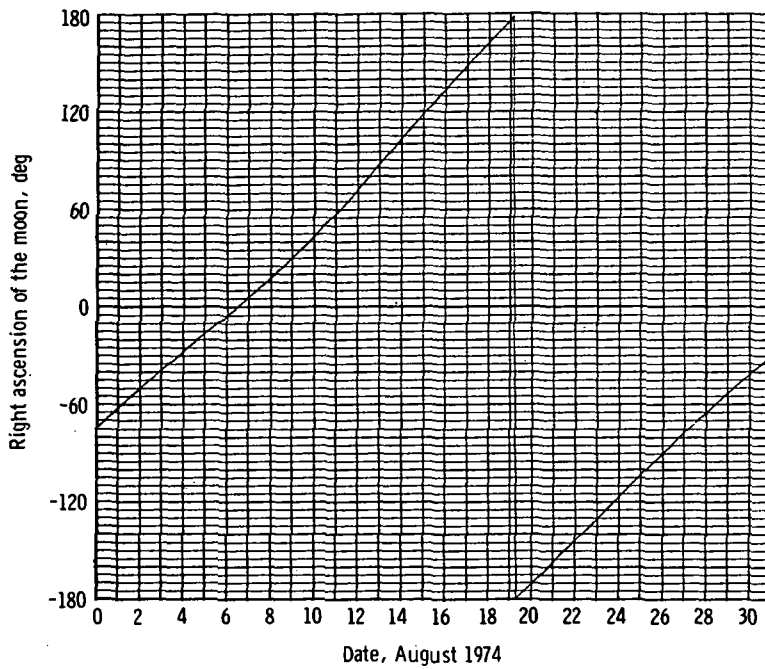


(a) Lunar declination time history.

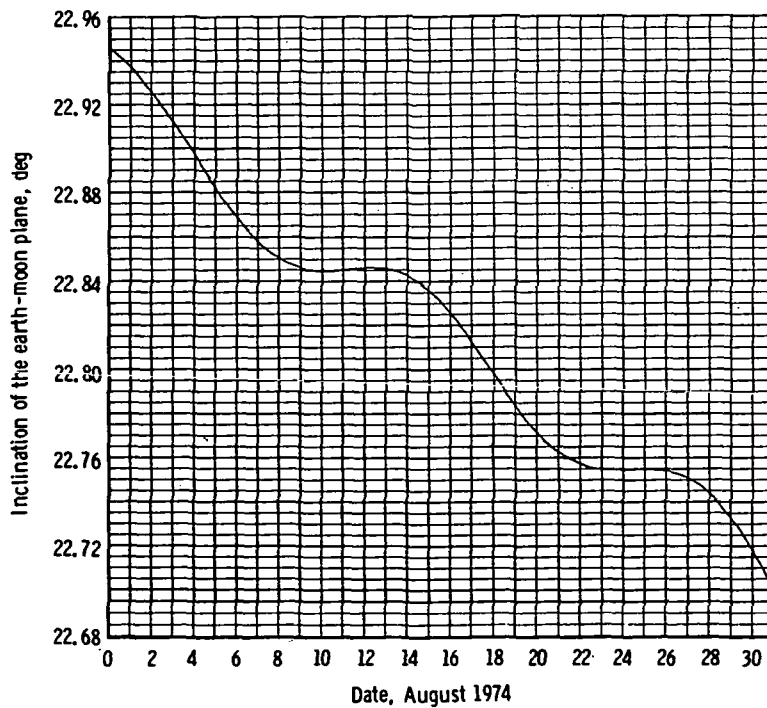


(b) Earth-moon distance in nautical miles.

Figure 20. - Graphical ephemeris data for August 1974.

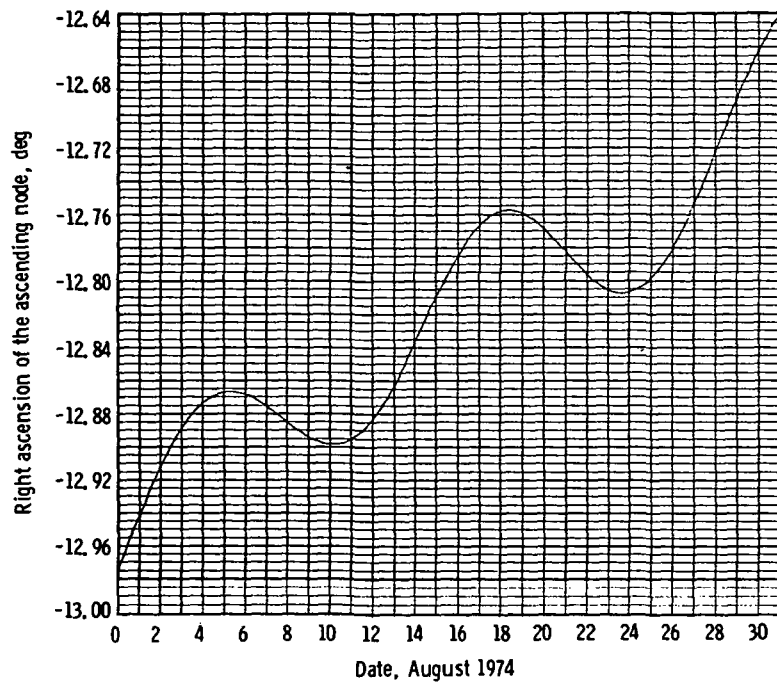


(c) Right ascension of the moon.

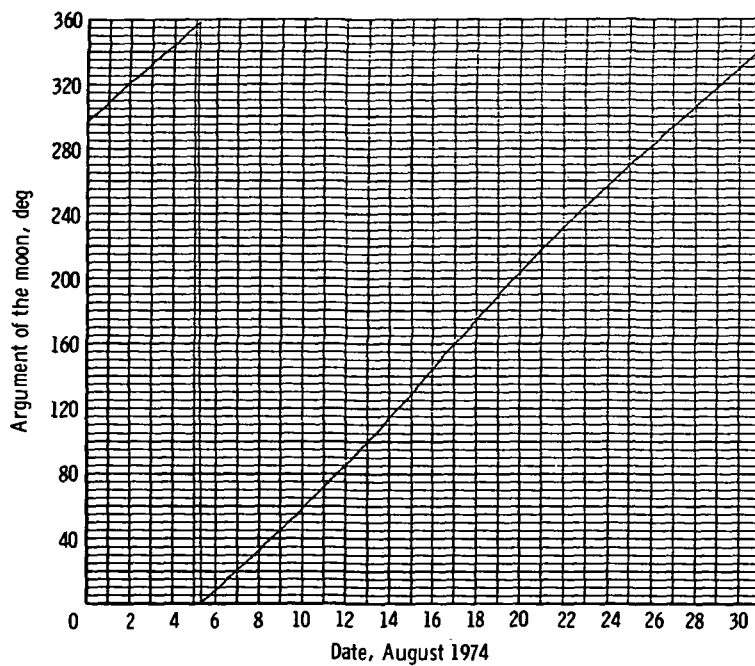


(d) Inclination of the earth-moon plane.

Figure 20. - Continued.

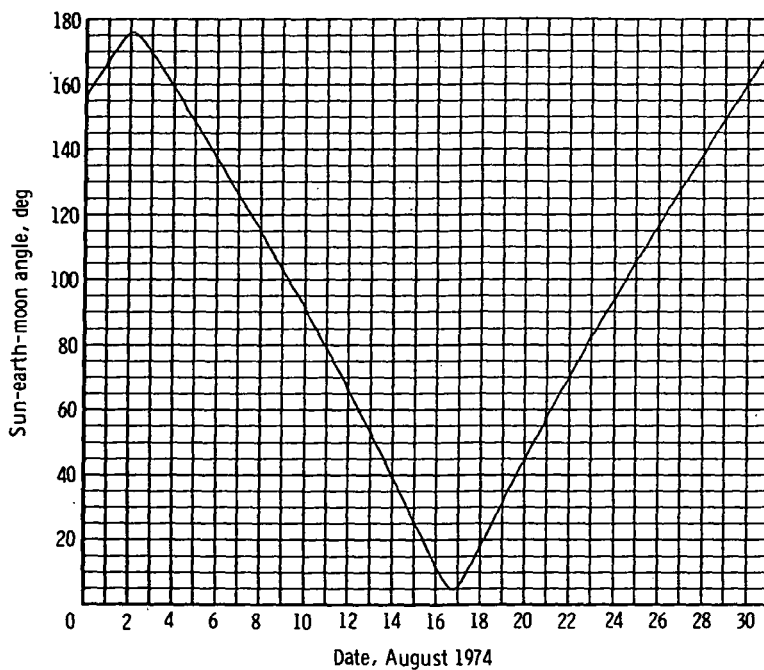


(e) Right ascension of the ascending node.

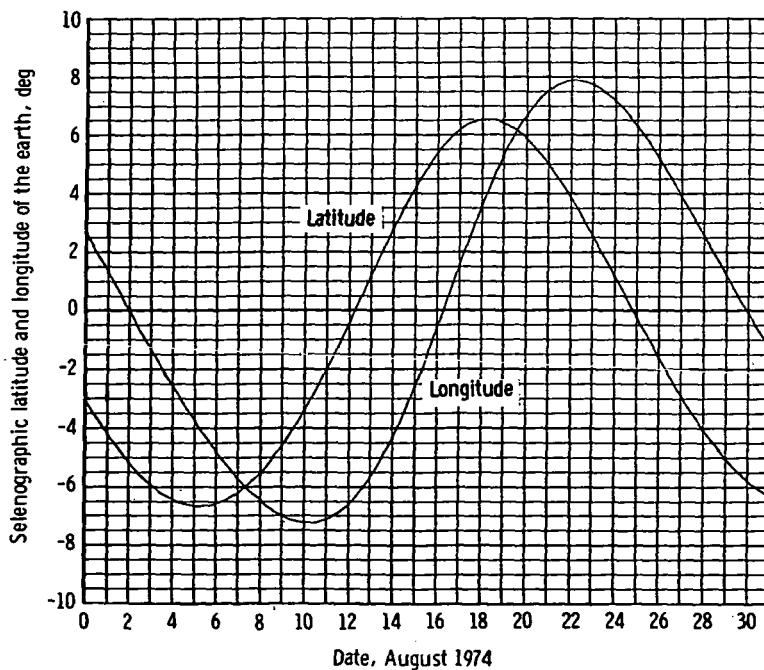


(f) Lunar argument time history.

Figure 20. - Continued.

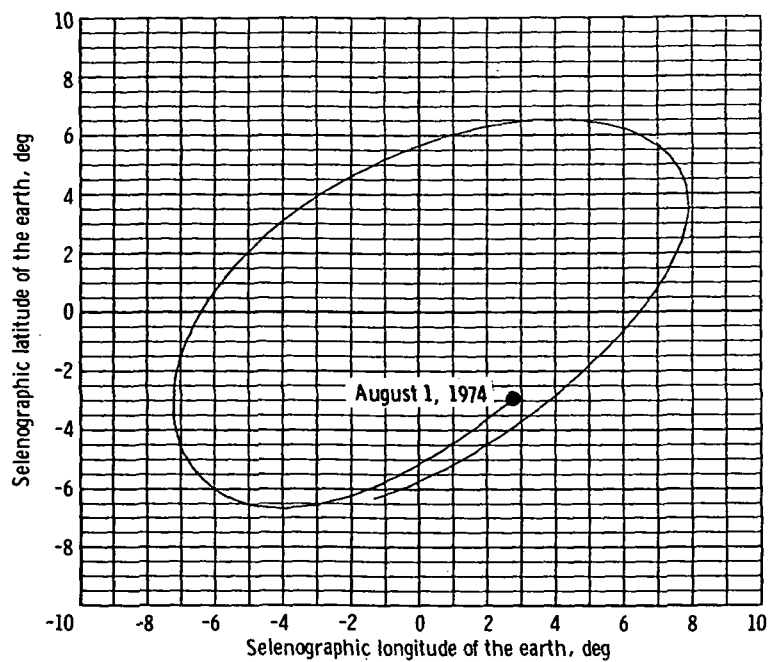


(g) Sun-earth-moon angle time history.

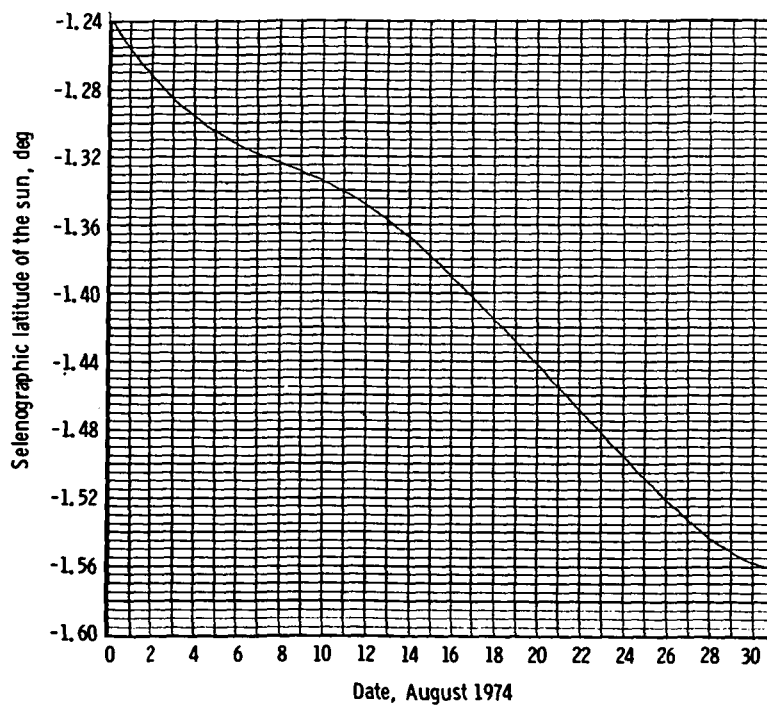


(h) Selenographic latitude and longitude of the earth.

Figure 20. - Continued.

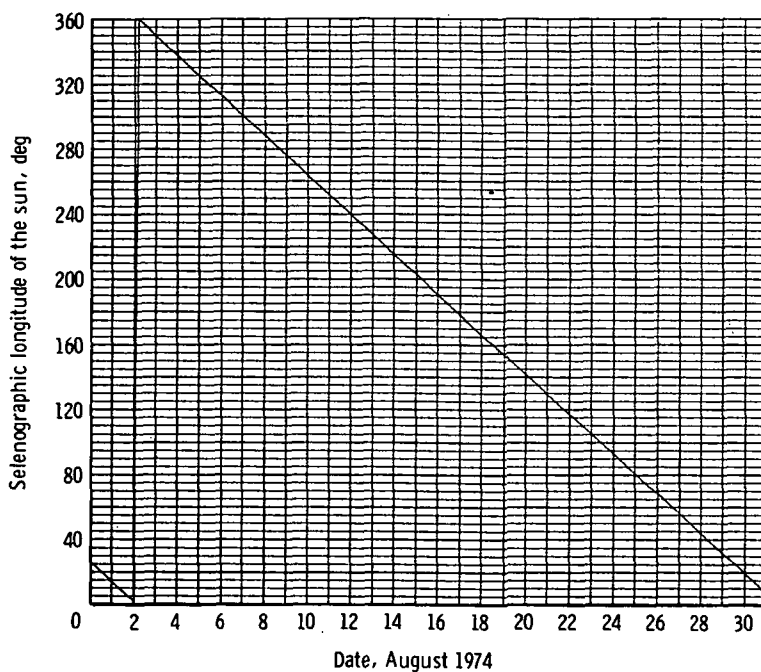


(i) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the earth.

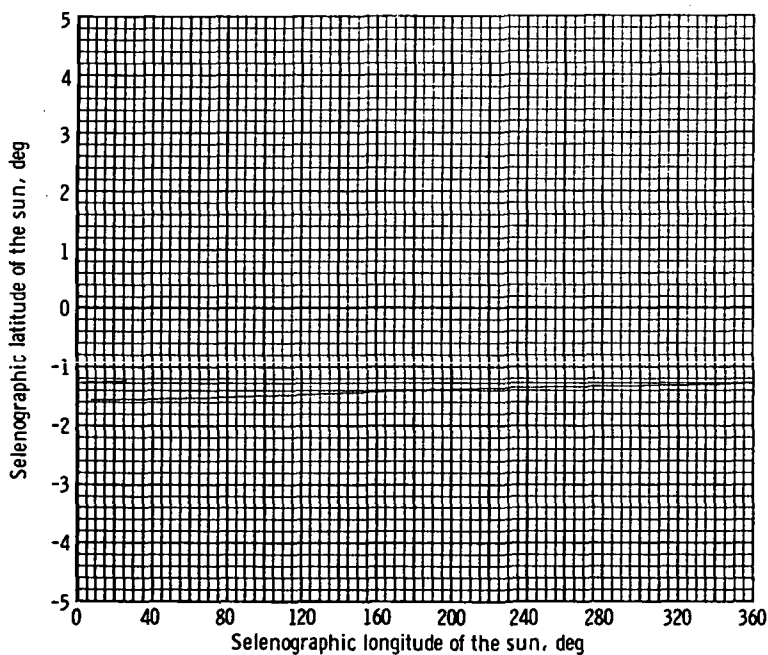


(j) Selenographic latitude of the sun.

Figure 20. - Continued.



(k) Selenographic longitude of the sun.



(l) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the sun.

Figure 20. - Concluded.

TABLE XXI. - EPHEMERIS DATA FOR SEPTEMBER 1974

SEPTEMBER 1, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LONG EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
5832.	-0.72343088E 01 0.34095511E 03	0.21858127E 06 -0.63097230E 01	-0.30305218E 02 -0.13160474E 01	0.22700511E 02 -0.15613936E 01	-0.12640464E 02 0.76565633E 01	0.16986919E 03	1 0.
5836.	-0.64994091E 01 0.34294137E 03	0.21846240E 06 -0.63695355E 01	-0.28443868E 02 -0.15122594E 01	0.22697120E 02 -0.15617780E 01	-0.12637770E 02 0.56219473E 01	0.17141294E 03	1 4.
5840.	-0.57569336E 01 0.34493030E 03	0.21833441E 06 -0.64216162E 01	-0.26585681E 02 -0.17056031E 01	0.22694085E 02 -0.15620890E 01	-0.12635356E 02 0.35870464E 01	0.17282544E 03	1 8.
5844.	-0.50076115E 01 0.34692204E 03	0.21819752E 06 -0.64652741E 01	-0.24729961E 02 -0.18960096E 01	0.22690813E 02 -0.15623267E 01	-0.12633229E 02 0.15521620E 01	0.17401091E 03	1 12.
5848.	-0.42521727E 01 0.34891671E 03	0.21805193E 06 -0.65022253E 01	-0.22875985E 02 -0.20834133E 01	0.22687509E 02 -0.15624913E 01	-0.12631396E 02 0.35951729E 03	0.17480876E 03	1 16.
5852.	-0.34913544E 01 0.35091445E 03	0.21789782E 06 -0.65305935E 01	-0.21023030E 02 -0.22677537E 01	0.22684183E 02 -0.15625825E 01	-0.12629863E 02 0.35748243E 03	0.17502574E 03	1 20.
5856.	-0.27258981E 01 0.35291535E 03	0.21773537E 06 -0.65509098E 01	-0.19170355E 02 -0.24489769E 01	0.22680840E 02 -0.15626017E 01	-0.12628631E 02 0.35544760E 03	0.17458864E 03	2 0.
5860.	-0.19565504E 01 0.35491955E 03	0.21756475E 06 -0.65631143E 01	-0.17317210E 02 -0.26270297E 01	0.22677490E 02 -0.15625488E 01	-0.12627705E 02 0.35341278E 03	0.17362817E 03	2 4.
5864.	-0.11840652E 01 0.35692717E 03	0.21738611E 06 -0.65671556E 01	-0.15462839E 02 -0.28018650E 01	0.22674140E 02 -0.15624252E 01	-0.12627086E 02 0.35137796E 03	0.17233646E 03	2 8.
5868.	-0.40920006E 00 0.35893830E 03	0.21719959E 06 -0.65629894E 01	-0.13606468E 02 -0.29734359E 01	0.22670797E 02 -0.15622311E 01	-0.12626773E 02 0.34934317E 03	0.17085080E 03	2 12.
5872.	0.36727729E 00 0.95305824E 00	0.21700531E 06 -0.65505818E 01	-0.11747311E 02 -0.31416968E 01	0.22667472E 02 -0.15619679E 01	-0.12626764E 02 0.34730839E 03	0.16924958E 03	2 16.
5876.	0.11445910E 01 0.29715593E 01	0.21680340E 06 -0.65299072E 01	-0.98845995E 01 -0.33066050E 01	0.22664169E 02 -0.15616370E 01	-0.12627057E 02 0.34527364E 03	0.16757579E 03	2 20.
5880.	0.19219596E 01 0.49939070E 01	0.21659395E 06 -0.65009487E 01	-0.80175338E 01 -0.34681173E 01	0.22660899E 02 -0.15612393E 01	-0.12627648E 02 0.34323889E 03	0.16585374E 03	3 0.
5884.	0.26985897E 01 0.70202047E 01	0.21637705E 06 -0.64636994E 01	-0.61453217E 01 -0.36261878E 01	0.22657668E 02 -0.15607769E 01	-0.12628530E 02 0.34120417E 03	0.16409774E 03	3 4.
5888.	0.34736775E 01 0.90505531E 01	0.21615280E 06 -0.64181614E 01	-0.42671676E 01 -0.37807720E 01	0.22654484E 02 -0.15602508E 01	-0.12629697E 02 0.33916946E 03	0.16231664E 03	3 8.
5892.	0.42464119E 01 0.11085063E 02	0.21592125E 06 -0.63643460E 01	-0.23822661E 01 -0.39318225E 01	0.22651354E 02 -0.15596629E 01	-0.12631139E 02 0.33713476E 03	0.16051616E 03	3 12.
5896.	0.50159677E 01 0.13123835E 02	0.21568248E 06 -0.63022748E 01	-0.48981845E 00 -0.40792870E 01	0.22648286E 02 -0.15590152E 01	-0.12632847E 02 0.33510009E 03	0.15870006E 03	3 16.
5900.	0.57815069E 01 0.15166974E 02	0.21543652E 06 -0.62319787E 01	0.14109721E 01 -0.42231134E 01	0.22645286E 02 -0.15583095E 01	-0.12634810E 02 0.33306543E 03	0.15687096E 03	3 20.

TABLE XXI. - EPHEMERIS DATA FOR SEPTEMBER 1974 - Continued

SEPTEMBER 4, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
5904.	0.65421821E 01 0.17214590E 02	0.21518345E 06 -0.61534977E 01	0.33209093E 01 -0.43632426E 01	0.22642361E 02 -0.15575481E 01	-0.12637017E 02 0.33103020E 03	0.15503066E 03	4 0.
5908.	0.72971320E 01 0.19266791E 02	0.21492322E 06 -0.60668828E 01	0.52407836E 01 -0.44996116E 01	0.22639515E 02 -0.15567329E 01	-0.12639451E 02 0.32899612E 03	0.15318042E 03	4 4.
5912.	0.80454773E 01 0.21323681E 02	0.21465605E 06 -0.59721932E 01	0.71713783E 01 -0.46321524E 01	0.22636757E 02 -0.15558663E 01	-0.12642102E 02 0.32696152E 03	0.15132134E 03	4 8.
5916.	0.87863305E 01 0.23385379E 02	0.21438181E 06 -0.58695003E 01	0.91134787E 01 -0.47607904E 01	0.22634089E 02 -0.15549507E 01	-0.12644951E 02 0.32492700E 03	0.14945393E 03	4 12.
5920.	0.95187853E 01 0.25451999E 02	0.21410055E 06 -0.57588832E 01	0.11067848E 02 -0.48854444E 01	0.22631516E 02 -0.15539844E 01	-0.12647926E 02 0.32289244E 03	0.14757276E 03	4 16.
5924.	0.10241920E 02 0.27523651E 02	0.21381234E 06 -0.56404317E 01	0.13035238E 02 -0.50060286E 01	0.22629044E 02 -0.15529812E 01	-0.12651128E 02 0.32085790E 03	0.14569617E 03	4 20.
5928.	0.10954802E 02 0.29600466E 02	0.21351711E 06 -0.55142451E 01	0.15016389E 02 -0.51224458E 01	0.22626675E 02 -0.15519335E 01	-0.12654538E 02 0.31882337E 03	0.14380644E 03	5 0.
5932.	0.11656476E 02 0.31682563E 02	0.21321510E 06 -0.53804332E 01	0.17012018E 02 -0.52345933E 01	0.22624413E 02 -0.15508463E 01	-0.12658020E 02 0.31672887E 03	0.14190974E 03	5 4.
5936.	0.12345974E 02 0.33770066E 02	0.21290614E 06 -0.52391165E 01	0.19022814E 02 -0.53423613E 01	0.22622262E 02 -0.15497226E 01	-0.12661615E 02 0.31475439E 03	0.14000619E 03	5 8.
5940.	0.13022317E 02 0.35863111E 02	0.21259034E 06 -0.50904225E 01	0.21049452E 02 -0.54456287E 01	0.22620221E 02 -0.15485648E 01	-0.12665302E 02 0.31271992E 03	0.13809585E 03	5 12.
5944.	0.13684503E 02 0.37961830E 02	0.21226774E 06 -0.49344921E 01	0.23092564E 02 -0.55442673E 01	0.22618296E 02 -0.15473762E 01	-0.12669062E 02 0.31068548E 03	0.13617873E 03	5 16.
5948.	0.14331518E 02 0.40066355E 02	0.21193839E 06 -0.47714738E 01	0.25152750E 02 -0.56381405E 01	0.22616487E 02 -0.15461589E 01	-0.12672873E 02 0.30865106E 03	0.13425487E 03	5 20.
5952.	0.14962334E 02 0.42176833E 02	0.21160235E 06 -0.46015263E 01	0.27230576E 02 -0.57271028E 01	0.22614794E 02 -0.15449158E 01	-0.12676715E 02 0.30661666E 03	0.13232419E 03	6 0.
5956.	0.15575909E 02 0.44293409E 02	0.21125970E 06 -0.44248202E 01	0.29326559E 02 -0.58109977E 01	0.22613219E 02 -0.15436495E 01	-0.12680566E 02 0.30458227E 03	0.13038666E 03	6 4.
5960.	0.16171187E 02 0.46416223E 02	0.21091053E 06 -0.42415341E 01	0.31441165E 02 -0.58896628E 01	0.22611761E 02 -0.15423631E 01	-0.12684404E 02 0.30254792E 03	0.12844221E 03	6 8.
5964.	0.16747103E 02 0.48545435E 02	0.21055494E 06 -0.40518566E 01	0.33574814E 02 -0.59629248E 01	0.22610420E 02 -0.15410586E 01	-0.12688207E 02 0.30051357E 03	0.12649072E 03	6 12.
5968.	0.17302580E 02 0.50681191E 02	0.21019305E 06 -0.38559880E 01	0.35727862E 02 -0.60306028E 01	0.22609194E 02 -0.15397391E 01	-0.12691953E 02 0.29847924E 03	0.12453211E 03	6 16.
5972.	0.17836534E 02 0.52823649E 02	0.20982501E 06 -0.36541379E 01	0.37900597E 02 -0.60925062E 01	0.22608083E 02 -0.15384071E 01	-0.12695620E 02 0.29644495E 03	0.12256627E 03	6 20.

TABLE XXI. - EPHEMERIS DATA FOR SEPTEMBER 1974 - Continued

SEPTEMBER 7, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LONG EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
5976.	0.18347679E 02 0.54972973E 02	0.20945098E 06 -0.34465249E 01	0.40093247E 02 -0.61484393E 01	0.22607081E 02 -0.15370647E 01	-0.12699144E 02 0.29441067E 03	0.12059306E 03	7 0.
5980.	0.18835522E 02 0.57129322E 02	0.20907113E 06 -0.32333810E 01	0.42305961E 02 -0.61981960E 01	0.22606189E 02 -0.15357146E 01	-0.12702634E 02 0.29237641E 03	0.11861235E 03	7 4.
5984.	0.19298371E 02 0.59292854E 02	0.20868567E 06 -0.30149460E 01	0.44538901E 02 -0.62415665E 01	0.22605402E 02 -0.15343593E 01	-0.12705939E 02 0.29034217E 03	0.11662402E 03	7 8.
5988.	0.19735341E 02 0.61463737E 02	0.20829485E 06 -0.27914716E 01	0.46791758E 02 -0.62783303E 01	0.22604714E 02 -0.15330012E 01	-0.12709084E 02 0.28830796E 03	0.11462789E 03	7 12.
5992.	0.20145353E 02 0.63642142E 02	0.20789891E 06 -0.25632186E 01	0.49064734E 02 -0.63082661E 01	0.22604121E 02 -0.15316424E 01	-0.12712049E 02 0.28627376E 03	0.11262385E 03	7 16.
5996.	0.20527338E 02 0.65828229E 02	0.20749815E 06 -0.23304604E 01	0.51357529E 02 -0.63311443E 01	0.22603619E 02 -0.15302851E 01	-0.12714818E 02 0.28423958E 03	0.11061173E 03	7 20.
6000.	0.20880246E 02 0.68022160E 02	0.20709289E 06 -0.20934806E 01	0.53669850E 02 -0.63467355E 01	0.22603200E 02 -0.15289315E 01	-0.12717374E 02 0.28220543E 03	0.10859139E 03	8 0.
6004.	0.21203047E 02 0.70224106E 02	0.20668347E 06 -0.18525739E 01	0.56001320E 02 -0.63548009E 01	0.22602858E 02 -0.15275836E 01	-0.12719703E 02 0.28017129E 03	0.10656267E 03	8 4.
6008.	0.21494739E 02 0.72434225E 02	0.20627028E 06 -0.16080456E 01	0.58351448E 02 -0.63551082E 01	0.22602587E 02 -0.15262431E 01	-0.12721792E 02 0.27813718E 03	0.10452543E 03	8 8.
6012.	0.21754351E 02 0.74652671E 02	0.20585373E 06 -0.13602142E 01	0.60719646E 02 -0.63474199E 01	0.22602378E 02 -0.15249124E 01	-0.12723628E 02 0.27610309E 03	0.10247952E 03	8 12.
6016.	0.219809 02 0.76879609E 02	0.20543428E 06 -0.11094071E 01	0.63105242E 02 -0.63314973E 01	0.22602224E 02 -0.15235925E 01	-0.12725200E 02 0.27406901E 03	0.10042480E 03	8 16.
6020.	0.22173647E 02 0.79115180E 02	0.20501241E 06 -0.85598449E 00	0.65507447E 02 -0.63071098E 01	0.22602117E 02 -0.15222857E 01	-0.12726502E 02 0.27203497E 03	0.98361141E 02	8 20.
6024.	0.22331602E 02 0.81359527E 02	0.20458864E 06 -0.65023969E 00	0.67925387E 02 -0.62740274E 01	0.22602050E 02 -0.15209932E 01	-0.12727523E 02 0.27000093E 03	0.96288411E 02	9 0.
6028.	0.22454035E 02 0.83612790E 02	0.20416354E 06 -0.34259430E 00	0.70358109E 02 -0.62320227E 01	0.22602012E 02 -0.15197164E 01	-0.12728260E 02 0.26796692E 03	0.94206488E 02	9 4.
6032.	0.22540223E 02 0.85875092E 02	0.20373768E 06 -0.83404326E 01	0.72804559E 02 -0.61808808E 01	0.22601995E 02 -0.15184566E 01	-0.12728707E 02 0.26593293E 03	0.92115266E 02	9 8.
6036.	0.22589514E 02 0.88146545E 02	0.20331173E 06 0.17694253E 00	0.75263810E 02 -0.61203931E 01	0.22601992E 02 -0.15172152E 01	-0.12728863E 02 0.26389896E 03	0.90014650E 02	9 12.
6040.	0.22601329E 02 0.90427264E 02	0.20288630E 06 0.43804950E 00	0.77734081E 02 -0.60503579E 01	0.22601992E 02 -0.15159930E 01	-0.12728726E 02 0.26186501E 03	0.87904550E 02	9 16.
6044.	0.22575170E 02 0.92717332E 02	0.20246214E 06 0.69950476E 00	0.80214714E 02 -0.59705932E 01	0.22601987E 02 -0.15147914E 01	-0.12728297E 02 0.25983108E 03	0.85784901E 02	9 20.

TABLE XXI. - EPHEMERIS DATA FOR SEPTEMBER 1974 - Continued

SEPTEMBER 10, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LONG EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
6048.	0.22510623E 02 0.95016825E 02	0.20203996E 06 0.96088769E 00	0.82704205E 02 -0.58809274E 01	0.22601969E 02 -0.15136107E 01	-0.12727580E 02 0.25779717E 03	0.23655656E 02	10 0.
6052.	0.22407361E 02 0.97325815E 02	0.20162052E 06 0.12217667E 01	0.85201229E 02 -0.57812024E 01	0.22601927E 02 -0.15124524E 01	-0.12726574E 02 0.25576324E 03	0.21516773E 02	10 4.
6056.	0.22265154E 02 0.99644337E 02	0.20120464E 06 0.14816979E 01	0.87704412E 02 -0.56712862E 01	0.22601853E 02 -0.15113166E 01	-0.12725300E 02 0.25372941E 03	0.79368243E 02	10 8.
6060.	0.22083869E 02 0.10197242E 03	0.20079314E 06 0.17402280E 01	0.90212377E 02 -0.55510634E 01	0.22601739E 02 -0.15102040E 01	-0.12723752E 02 0.25169556E 03	0.77210077E 02	10 12.
6064.	0.21663470E 02 0.10431007E 03	0.20038689E 06 0.19968949E 01	0.92723755E 02 -0.54204382E 01	0.22601576E 02 -0.15091152E 01	-0.12721945E 02 0.24966173E 03	0.75042301E 02	10 16.
6068.	0.21604028E 02 0.10665727E 03	0.19998675E 06 0.22512265E 01	0.95237178E 02 -0.52793470E 01	0.22601358E 02 -0.15080506E 01	-0.12719891E 02 0.24762792E 03	0.72864976E 02	10 20.
6072.	0.21305718E 02 0.10901398E 03	0.19959365E 06 0.25027422E 01	0.97751300E 02 -0.51277523E 01	0.22601074E 02 -0.15070103E 01	-0.12717603E 02 0.24559412E 03	0.70678194E 02	11 0.
6076.	0.20968817E 02 0.11138014E 03	0.19920850E 06 0.27509566E 01	0.10026483E 03 -0.49656385E 01	0.22600719E 02 -0.15059946E 01	-0.12715098E 02 0.24356036E 03	0.68482061E 02	11 4.
6080.	0.20593711E 02 0.11375565E 03	0.19883227E 06 0.29953758E 01	0.10277651E 03 -0.47930310E 01	0.22600287E 02 -0.15050035E 01	-0.12712392E 02 0.24152660E 03	0.66276729E 02	11 8.
6084.	0.20180891E 02 0.11614040E 03	0.19846590E 06 0.32355017E 01	0.10528513E 03 -0.46099867E 01	0.22599771E 02 -0.15040371E 01	-0.12709503E 02 0.23949286E 03	0.64062386E 02	11 12.
6088.	0.19730951E 02 0.11853425E 03	0.19811036E 06 0.34708336E 01	0.10778960E 03 -0.44165910E 01	0.22599163E 02 -0.15030954E 01	-0.12706450E 02 0.23745914E 03	0.61839236E 02	11 16.
6092.	0.19244589E 02 0.12093703E 03	0.19776664E 06 0.37008680E 01	0.11028885E 03 -0.42129765E 01	0.22598461E 02 -0.15021782E 01	-0.12703256E 02 0.23542544E 03	0.59607543E 02	11 20.
6096.	0.18722605E 02 0.12334850E 03	0.19743572E 06 0.39251003E 01	0.11278192E 03 -0.39993110E 01	0.22597661E 02 -0.15012852E 01	-0.12699941E 02 0.23339176E 03	0.57367603E 02	12 0.
6100.	0.18165890E 02 0.12576846E 03	0.19711855E 06 0.41430297E 01	0.11526795E 03 -0.37757963E 01	0.22596756E 02 -0.15004164E 01	-0.12696526E 02 0.23135809E 03	0.55119744E 02	12 4.
6104.	0.17575438E 02 0.12819663E 03	0.19681615E 06 0.43541578E 01	0.11774616E 03 -0.35426854E 01	0.22595746E 02 -0.14995712E 01	-0.12693036E 02 0.22932444E 03	0.52864359E 02	12 8.
6108.	0.16952328E 02 0.13063270E 03	0.19652944E 06 0.45579901E 01	0.12021587E 03 -0.33002717E 01	0.22594628E 02 -0.14987494E 01	-0.12689493E 02 0.22729081E 03	0.50601882E 02	12 12.
6112.	0.16297724E 02 0.13307636E 03	0.19625939E 06 0.47540435E 01	0.12267652E 03 -0.30488834E 01	0.22593399E 02 -0.14979505E 01	-0.12685923E 02 0.22525720E 03	0.48332793E 02	12 16.
6116.	0.15612877E 02 0.13552722E 03	0.19600689E 06 0.49418417E 01	0.12512764E 03 -0.27889040E 01	0.22592058E 02 -0.14971741E 01	-0.12682347E 02 0.22322360E 03	0.46057639E 02	12 20.

TABLE XXI. - EPHEMERIS DATA FOR SEPTEMBER 1974 - Continued

SEPTEMBER 13, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
6120.	0.14899112E 02 0.1379848E 03	0.1957728E 06 0.51209223E 01	0.12756887E 03 -0.25207549E 01	0.22590605E 02 -0.14964197E 01	-0.12671792E 02 0.22119002E 03	0.43777037E 02	13 0.
6124.	0.14157424E 02 0.14044892E 03	0.19555819E 06 0.52908373E 01	0.12999993E 03 -0.22448966E 01	0.22549041E 02 -0.14956866E 01	-0.12675240E 02 0.21915645E 03	0.41491655E 02	13 4.
6128.	0.13390479E 02 0.1429188E 03	0.19536367E 06 0.54511561E 01	0.13242066E 03 -0.19618412E 01	0.22547366E 02 -0.14949746E 01	-0.12671835E 02 0.21712290E 03	0.39202273E 02	13 8.
6132.	0.12598602E 02 0.14539426E 03	0.19519010E 06 0.56014690E 01	0.13483099E 03 -0.16721387E 01	0.22585583E 02 -0.14942824E 01	-0.12668481E 02 0.21508937E 03	0.36909754E 02	13 12.
6136.	0.11783774E 02 0.14787455E 03	0.19503821E 06 0.57413872E 01	0.13723094E 03 -0.13763742E 01	0.22583693E 02 -0.14936109E 01	-0.12665242E 02 0.21305585E 03	0.34615079E 02	13 16.
6140.	0.10947627E 02 0.15035919E 03	0.19490669E 06 0.58705469E 01	0.13962059E 03 -0.10751801E 01	0.22581701E 02 -0.14929581E 01	-0.12662139E 02 0.21102234E 03	0.32319496E 02	13 20.
6144.	0.10091840E 02 0.15284761E 03	0.19480221E 06 0.59886117E 01	0.14200015E 03 -0.76922016E 00	0.22579608E 02 -0.14923237E 01	-0.12659192E 02 0.20898886E 03	0.3002404E 02	14 0.
6148.	0.92181265E 01 0.15533923E 03	0.19471929E 06 0.60952749E 01	0.14436987E 03 -0.45918994E 00	0.22577420E 02 -0.14917073E 01	-0.12656427E 02 0.20695539E 03	0.27730635E 02	14 4.
6152.	0.83282388E 01 0.15783340E 03	0.19466046E 06 0.61902599E 01	0.14673008E 03 -0.14581998E 00	0.22575143E 02 -0.14911082E 01	-0.12653859E 02 0.20492193E 03	0.2544114E 02	14 8.
6156.	0.74239572E 01 0.16032950E 03	0.19462618E 06 0.62733236E 01	0.14908115E 03 0.17013327E 00	0.22572784E 02 -0.14905258E 01	-0.12651509E 02 0.20298849E 03	0.23158113E 02	14 12.
6160.	0.65070802E 01 0.16282686E 03	0.19461677E 06 0.63442588E 01	0.15142353E 03 0.48789233E 00	0.22570346E 02 -0.14899599E 01	-0.12649394E 02 0.20085506E 03	0.20884872E 02	14 16.
6164.	0.55794289E 01 0.16532484E 03	0.19463256E 06 0.64028935E 01	0.15375772E 03 0.80665664E 00	0.22567838E 02 -0.14894096E 01	-0.12647531E 02 0.19882164E 03	0.18626077E 02	14 20.
6168.	0.46428362E 01 0.16782271E 03	0.19467375E 06 0.64490936E 01	0.15608423E 03 0.11256112E 01	0.22565268E 02 -0.14888746E 01	-0.12645933E 02 0.19678824E 03	0.16388530E 02	15 0.
6172.	0.36991381E 01 0.17031984E 03	0.19474047E 06 0.64827638E 01	0.15840366E 03 0.14439299E 01	0.22562643E 02 -0.14883543E 01	-0.12644612E 02 0.19475485E 03	0.14182780E 02	15 4.
6176.	0.27501755E 01 0.17281550E 03	0.19483277E 06 0.65038468E 01	0.16071657E 03 0.17607814E 01	0.22559973E 02 -0.14878483E 01	-0.12643580E 02 0.19272147E 03	0.12026396E 02	15 8.
6180.	0.17977871E 01 0.17530899E 03	0.19495063E 06 0.65123259E 01	0.16302360E 03 0.20753284E 01	0.22557264E 02 -0.14873561E 01	-0.12642846E 02 0.19068812E 03	0.99509066E 01	15 12.
6184.	0.84379948E 00 0.17779964E 03	0.19509392E 06 0.65082229E 01	0.16532537E 03 0.23867394E 01	0.22554527E 02 -0.14868775E 01	-0.12642417E 02 0.18865476E 03	0.80178178E 01	15 16.
6188.	-0.10997093E 00 0.18028675E 03	0.19526246E 06 0.64915981E 01	0.16762252E 03 0.26941915E 01	0.22551770E 02 -0.14864118E 01	-0.12642297E 02 0.18662142E 03	0.63553454E 01	15 20.

TABLE XXI. - EPHEMERIS DATA FOR SEPTEMBER 1974 - Continued

SEPTEMBER 16, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
6192.	-0.10617244E 01 0.18276963E 03	0.19545596E 06 0.64625508E 01	0.16991569E 03 0.29968706E 01	0.22549003E 02 -0.14859591E 01	-0.12642490E 02 0.18458709E 03	0.52234772E 01	16 0.
6196.	-0.20096860E 01 0.18524762E 03	0.19567405E 06 0.64212174E 01	0.17220553E 03 0.32939787E 01	0.22546234E 02 -0.14855187E 01	-0.12642995E 02 0.18255478E 03	0.49904465E 01	16 4.
6200.	-0.29521055E 01 0.18772006E 03	0.19591630E 06 0.63677707E 01	0.17449267E 03 0.35847427E 01	0.22543473E 02 -0.14850907E 01	-0.12643814E 02 0.18052147E 03	0.57597380E 01	16 8.
6204.	-0.38872616E 01 0.19018631E 03	0.19618218E 06 0.63024177E 01	0.17677772E 03 0.38684108E 01	0.22540727E 02 -0.14846747E 01	-0.12644942E 02 0.17848817E 03	0.72115751E 01	16 12.
6208.	-0.48134700E 01 0.19264576E 03	0.19647108E 06 0.62253987E 01	0.17906127E 03 0.41442588E 01	0.22538007E 02 -0.14842706E 01	-0.12646375E 02 0.17645489E 03	0.90168222E 01	16 16.
6212.	-0.57290832E 01 0.19509779E 03	0.19678236E 06 0.61369849E 01	-0.17865610E 03 0.44115991E 01	0.22535321E 02 -0.14838781E 01	-0.12648106E 02 0.17442162E 03	0.10997907E 02	16 20.
6216.	-0.66324935E 01 0.19754186E 03	0.19711525E 06 0.60374758E 01	-0.17637384E 03 0.46697772E 01	0.22532676E 02 -0.14834975E 01	-0.12650126E 02 0.17238836E 03	0.13070600E 02	17 0.
6220.	-0.75221400E 01 0.19997741E 03	0.19746894E 06 0.59271983E 01	-0.17409146E 03 0.49181733E 01	0.22530081E 02 -0.14831285E 01	-0.12652427E 02 0.17035511E 03	0.15193250E 02	17 4.
6224.	-0.83965092E 01 0.20240392E 03	0.19784257E 06 0.58065025E 01	-0.17180848E 03 0.51562150E 01	0.22527542E 02 -0.14827709E 01	-0.12654995E 02 0.16832186E 03	0.17343607E 02	17 8.
6228.	-0.92541364E 01 0.20482092E 03	0.19823523E 06 0.56757612E 01	-0.16952448E 03 0.53833693E 01	0.22525067E 02 -0.14824250E 01	-0.12657819E 02 0.16628864E 03	0.19508823E 02	17 12.
6232.	-0.10093813E 02 0.20722795E 03	0.19864589E 06 0.55353662E 01	-0.16723907E 03 0.55991442E 01	0.22522663E 02 -0.14820906E 01	-0.12660884E 02 0.16425542E 03	0.21680993E 02	17 16.
6236.	-0.10913584E 02 0.20962460E 03	0.19907357E 06 0.53857251E 01	-0.16495195E 03 0.58031005E 01	0.22520336E 02 -0.14817681E 01	-0.12664174E 02 0.16222221E 03	0.23854951E 02	17 20.
6240.	-0.11712754E 02 0.21201048E 03	0.19951718E 06 0.52272596E 01	-0.16266281E 03 0.59948428E 01	0.22518090E 02 -0.14814570E 01	-0.12667671E 02 0.16018900E 03	0.26027166E 02	18 0.
6244.	-0.12489885E 02 0.21438525E 03	0.19997558E 06 0.50604046E 01	-0.16037146E 03 0.61740171E 01	0.22515931E 02 -0.14811580E 01	-0.12671359E 02 0.15815581E 03	0.28195130E 02	18 4.
6248.	-0.13243801E 02 0.21674859E 03	0.20044767E 06 0.48856028E 01	-0.15807774E 03 0.63403254E 01	0.22513865E 02 -0.14808708E 01	-0.12675218E 02 0.15612263E 03	0.30356995E 02	18 8.
6252.	-0.13973396E 02 0.21910024E 03	0.20093224E 06 0.47033028E 01	-0.15578153E 03 0.64935166E 01	0.22511894E 02 -0.14805958E 01	-0.12679226E 02 0.15408945E 03	0.32511389E 02	18 12.
6256.	-0.14677621E 02 0.22143995E 03	0.20142811E 06 0.45139601E 01	-0.15348283E 03 0.66333759E 01	0.22510024E 02 -0.14803330E 01	-0.12683364E 02 0.15205628E 03	0.34657240E 02	18 16.
6260.	-0.15355496E 02 0.22376753E 03	0.20193406E 06 0.43180316E 01	-0.15118165E 03 0.67597468E 01	0.22508255E 02 -0.14800825E 01	-0.12687611E 02 0.15002313E 03	0.36793726E 02	18 20.

TABLE XXI. - EPHEMERIS DATA FOR SEPTEMBER 1974 - Continued

SEPTEMBER 19, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LONG EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
6264.	-0.16006110E 02 0.2260220E 03	0.20244887E 06 0.41159731E 01	-0.14887807E 03 0.68725153E 01	0.22506592E 02 -0.14798446E 01	-0.12691942E 02 0.14798998E 03	0.38920222E 02	19 0.
6268.	-0.16628616E 02 0.22838565E 03	0.20297128E 06 0.39082423E 01	-0.14657228E 03 0.69716018E 01	0.22505037E 02 -0.14796192E 01	-0.12696337E 02 0.14595684E 03	0.41036213E 02	19 4.
6272.	-0.17222241E 02 0.23067596E 03	0.20350006E 06 0.36952911E 01	-0.14426448E 03 0.70569822E 01	0.22503589E 02 -0.14794068E 01	-0.12700771E 02 0.14392370E 03	0.43141321E 02	19 8.
6276.	-0.17786279E 02 0.23295370E 03	0.20403400E 06 0.34775678E 01	-0.14195496E 03 0.71286682E 01	0.22502249E 02 -0.14792069E 01	-0.12705221E 02 0.14189058E 03	0.45235263E 02	19 12.
6280.	-0.18320092E 02 0.23521882E 03	0.20457183E 06 0.32555147E 01	-0.13964407E 03 0.71867041E 01	0.22501017E 02 -0.14790201E 01	-0.12709663E 02 0.13985746E 03	0.47317817E 02	19 16.
6284.	-0.18823111E 02 0.23747133E 03	0.20511234E 06 0.30295683E 01	-0.13733222E 03 0.72311824E 01	0.22499893E 02 -0.14788461E 01	-0.12714077E 02 0.13782436E 03	0.49388850E 02	19 20.
6288.	-0.19294844E 02 0.23971128E 03	0.20565432E 06 0.28001545E 01	-0.13501985E 03 0.72622254E 01	0.22498875E 02 -0.14786852E 01	-0.12718438E 02 0.13579125E 03	0.51448279E 02	20 0.
6292.	-0.19734858E 02 0.24193871E 03	0.20619657E 06 0.25676934E 01	-0.13270749E 03 0.72799861E 01	0.22497958E 02 -0.14785371E 01	-0.12722723E 02 0.13375817E 03	0.53496068E 02	20 4.
6296.	-0.20142795E 02 0.24415374E 03	0.20673793E 06 0.23325922E 01	-0.13039568E 03 0.72846550E 01	0.22497143E 02 -0.14784018E 01	-0.12726911E 02 0.13172508E 03	0.55532236E 02	20 8.
6300.	-0.20518363E 02 0.24635649E 03	0.20727723E 06 0.20952501E 01	-0.12808504E 03 0.72764486E 01	0.22496424E 02 -0.14782792E 01	-0.12730984E 02 0.12969200E 03	0.57556844E 02	20 12.
6304.	-0.20861337E 02 0.24854710E 03	0.20781337E 06 0.18560554E 01	-0.12577620E 03 0.72556085E 01	0.22495799E 02 -0.14781691E 01	-0.12734920E 02 0.12765894E 03	0.59569982E 02	20 16.
6308.	-0.21171555E 02 0.25072575E 03	0.20834523E 06 0.16153839E 01	-0.12346983E 03 0.72224062E 01	0.22495262E 02 -0.14780714E 01	-0.12738700E 02 0.12562587E 03	0.61571775E 02	20 20.
6312.	-0.21448924E 02 0.25289264E 03	0.20887178E 06 0.13736007E 01	-0.12116662E 03 0.71771346E 01	0.22494808E 02 -0.14779856E 01	-0.12742308E 02 0.12359283E 03	0.63562391E 02	21 0.
6316.	-0.21693409E 02 0.25504799E 03	0.20939198E 06 0.11310610E 01	-0.11886731E 03 0.71201038E 01	0.22494432E 02 -0.14779114E 01	-0.12745727E 02 0.12155978E 03	0.65542009E 02	21 4.
6320.	-0.21905037E 02 0.25719202E 03	0.20990483E 06 0.88810724E 00	-0.11657262E 03 0.70516492E 01	0.22494128E 02 -0.14778484E 01	-0.12748941E 02 0.11952674E 03	0.67510842E 02	21 8.
6324.	-0.22083893E 02 0.25932501E 03	0.21040940E 06 0.64507016E 00	-0.11428328E 03 0.69721206E 01	0.22493890E 02 -0.14777961E 01	-0.12751938E 02 0.11749371E 03	0.69469129E 02	21 12.
6328.	-0.22230118E 02 0.26144724E 03	0.21090476E 06 0.40227051E 00	-0.11200003E 03 0.68818812E 01	0.22493709E 02 -0.14777537E 01	-0.12754704E 02 0.11548070E 03	0.71417117E 02	21 16.
6332.	-0.22343906E 02 0.26355898E 03	0.21139005E 06 0.16001789E 00	-0.10972360E 03 0.67813124E 01	0.22493582E 02 -0.14777206E 01	-0.12757229E 02 0.11342768E 03	0.73355082E 02	21 20.

TABLE XXI. - EPHEMERIS DATA FOR SEPTEMBER 1974 - Continued

SEPTEMBER 22, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LONG EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
6336.	-0.22425504E 02 0.26566057E 03	0.21186444E 06 -0.81390058E-01	-0.10745473E 03 0.66708054E 01	0.22493500E 02 -0.14776962E 01	-0.12759501E 02 0.11139465E 03	0.75284317E 02	22 0.
6340.	-0.22475203E 02 0.26775230E 03	0.21232715E 06 -0.32166412E 00	-0.10519409E 03 0.65507598E 01	0.22493455E 02 -0.14776796E 01	-0.12761517E 02 0.10916165E 03	0.77202122E 02	22 4.
6344.	-0.22493342E 02 0.26983452E 03	0.21277743E 06 -0.56052652E 00	-0.10294219E 03 0.64215883E 01	0.22493441E 02 -0.14776695E 01	-0.12763264E 02 0.10732869E 03	0.79111813E 02	22 8.
6348.	-0.22490303E 02 0.27190756E 03	0.21321460E 06 -0.79770865E 00	-0.10070024E 03 0.62837089E 01	0.22493449E 02 -0.14776655E 01	-0.12764740E 02 0.10529570E 03	0.81012727E 02	22 12.
6352.	-0.22436503E 02 0.27397180E 03	0.21363800E 06 -0.10329511E 01	-0.98468283E 02 0.61375427E 01	0.22493472E 02 -0.14776664E 01	-0.12765938E 02 0.10326274E 03	0.82905193E 02	22 16.
6356.	-0.22362400E 02 0.27602759E 03	0.21404705E 06 -0.12660033E 01	-0.96247077E 02 0.59835213E 01	0.22493503E 02 -0.14776704E 01	-0.12766857E 02 0.10122977E 03	0.84789562E 02	22 20.
6360.	-0.22258482E 02 0.27807529E 03	0.21444117E 06 -0.14966224E 01	-0.94037147E 02 0.58220757E 01	0.22493532E 02 -0.14776764E 01	-0.12767495E 02 0.99196808E 02	0.86666194E 02	23 0.
6364.	-0.22125267E 02 0.28011528E 03	0.21481986E 06 -0.17245748E 01	-0.91888984E 02 0.56536389E 01	0.22493554E 02 -0.14776832E 01	-0.12767852E 02 0.97163852E 02	0.88535443E 02	23 4.
6368.	-0.21963301E 02 0.28214796E 03	0.21518265E 06 -0.19496331E 01	-0.89653017E 02 0.54786482E 01	0.22493559E 02 -0.14776891E 01	-0.12767931E 02 0.95130918E 02	0.90397674E 02	23 8.
6372.	-0.21773154E 02 0.28417371E 03	0.21552915E 06 -0.21715775E 01	-0.87479624E 02 0.52975383E 01	0.22493542E 02 -0.14776925E 01	-0.12767731E 02 0.93097988E 02	0.92253261E 02	23 12.
6376.	-0.21555415E 02 0.28619291E 03	0.21585896E 06 -0.23901948E 01	-0.85319128E 02 0.51107429E 01	0.22493492E 02 -0.14776919E 01	-0.12767261E 02 0.91065064E 02	0.94102577E 02	23 16.
6380.	-0.21310694E 02 0.28820596E 03	0.21617176E 06 -0.26052775E 01	-0.83171804E 02 0.49186948E 01	0.22493404E 02 -0.14776853E 01	-0.12766523E 02 0.89032149E 02	0.95945991E 02	23 20.
6384.	-0.21039615E 02 0.29021326E 03	0.21646729E 06 -0.28166244E 01	-0.81037865E 02 0.47212244E 01	0.22493271E 02 -0.14776710E 01	-0.12765527E 02 0.86999245E 02	0.97783879E 02	24 0.
6388.	-0.20742815E 02 0.29221520E 03	0.21674528E 06 -0.30240390E 01	-0.78917466E 02 0.45205567E 01	0.22493086E 02 -0.14776472E 01	-0.12764281E 02 0.84966348E 02	0.99616619E 02	24 4.
6392.	-0.20420944E 02 0.29421218E 03	0.21700555E 06 -0.32273305E 01	-0.76810710E 02 0.43153130E 01	0.22492842E 02 -0.14776114E 01	-0.12762793E 02 0.82933459E 02	0.10144458E 03	24 8.
6396.	-0.20074659E 02 0.29620461E 03	0.21724796E 06 -0.34263124E 01	-0.74717646E 02 0.41065115E 01	0.22492532E 02 -0.14775620E 01	-0.12761076E 02 0.80900582E 02	0.10326813E 03	24 12.
6400.	-0.19704625E 02 0.29819285E 03	0.21747239E 06 -0.36208029E 01	-0.72638261E 02 0.38945610E 01	0.22492151E 02 -0.14774965E 01	-0.12759143E 02 0.78867714E 02	0.10508765E 03	24 16.
6404.	-0.19311513E 02 0.30017733E 03	0.21767877E 06 -0.38106229E 01	-0.70572492E 02 0.36798657E 01	0.22491694E 02 -0.14774129E 01	-0.12757005E 02 0.76834854E 02	0.10690349E 03	24 20.

TABLE XXI. - EPHEMERIS DATA FOR SEPTEMBER 1974 - Continued

SEPTEMBER 25, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LONG EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
6408.	-0.18895996E 02 0.30215842E 03	0.21786706E 06 -0.39955984E 01	-0.68520229E 02 0.34628242E 01	0.22491156E 02 -0.14773089E 01	-0.12754679E 02 0.74-02008E 02	0.10-71601E 03	25 0.
6412.	-0.18458749E 02 0.30413652E 03	0.21803728E 06 -0.41755592E 01	-0.66481302E 02 0.32438232E 01	0.22490531E 02 -0.14771821E 01	-0.12752179E 02 0.72769168E 02	0.11052558E 03	25 4.
6416.	-0.18000450E 02 0.30611200E 03	0.21818947E 06 -0.43503371E 01	-0.64455501E 02 0.30232445E 01	0.22489816E 02 -0.14770302E 01	-0.12749522E 02 0.70736338E 02	0.11233255E 03	25 8.
6420.	-0.17521777E 02 0.30808525E 03	0.21832372E 06 -0.45197682E 01	-0.62442569E 02 0.28014603E 01	0.22489006E 02 -0.14768507E 01	-0.12746724E 02 0.68703522E 02	0.11413724E 03	25 12.
6424.	-0.17023407E 02 0.31005664E 03	0.21844012E 06 -0.46836914E 01	-0.60442197E 02 0.25788335E 01	0.22488099E 02 -0.14766411E 01	-0.12743806E 02 0.66670713E 02	0.11594000E 03	25 16.
6428.	-0.16506013E 02 0.31202654E 03	0.21853885E 06 -0.48419476E 01	-0.58454044E 02 0.23557157E 01	0.22487092E 02 -0.14763991E 01	-0.12740782E 02 0.64637917E 02	0.11774116E 03	25 20.
6432.	-0.15970273E 02 0.31399531E 03	0.21862007E 06 -0.49943807E 01	-0.56477726E 02 0.21324520E 01	0.22485984E 02 -0.14761220E 01	-0.12737675E 02 0.62605132E 02	0.11954105E 03	26 0.
6436.	-0.15416857E 02 0.31596332E 03	0.21868401E 06 -0.51408388E 01	-0.54512817E 02 0.19093727E 01	0.22484770E 02 -0.14758076E 01	-0.12734501E 02 0.60572358E 02	0.12133996E 03	26 4.
6440.	-0.14846434E 02 0.31793090E 03	0.21873088E 06 -0.52811710E 01	-0.52558863E 02 0.16868001E 01	0.22483451E 02 -0.14754533E 01	-0.12731280E 02 0.58539594E 02	0.12313819E 03	26 8.
6444.	-0.14259675E 02 0.31989840E 03	0.21876096E 06 -0.54152309E 01	-0.50615377E 02 0.14650436E 01	0.22482027E 02 -0.14750565E 01	-0.12728033E 02 0.56506845E 02	0.12493604E 03	26 12.
6448.	-0.13657242E 02 0.32186616E 03	0.21877455E 06 -0.55428734E 01	-0.48681834E 02 0.12444026E 01	0.22480496E 02 -0.14746148E 01	-0.12724778E 02 0.54474104E 02	0.12673378E 03	26 16.
6452.	-0.13039802E 02 0.32383451E 03	0.21877198E 06 -0.56639565E 01	-0.46757690E 02 0.10251620E 01	0.22478859E 02 -0.14741259E 01	-0.12721535E 02 0.52441377E 02	0.12853167E 03	26 20.
6456.	-0.12408018E 02 0.32580373E 03	0.21875356E 06 -0.57783419E 01	-0.44842369E 02 0.80759958E 00	0.22477116E 02 -0.14735874E 01	-0.12718323E 02 0.50408665E 02	0.13032995E 03	27 0.
6460.	-0.11762551E 02 0.32777418E 03	0.21871967E 06 -0.58858940E 01	-0.42935272E 02 0.59197453E 00	0.22475271E 02 -0.14729968E 01	-0.12715163E 02 0.48375961E 02	0.13212887E 03	27 4.
6464.	-0.11104065E 02 0.32974613E 03	0.21867069E 06 -0.59864804E 01	-0.41035776E 02 0.37853701E 00	0.22473322E 02 -0.14723520E 01	-0.12712072E 02 0.46343271E 02	0.13392862E 03	27 8.
6468.	-0.10433221E 02 0.33171987E 03	0.21860702E 06 -0.60799730E 01	-0.39143244E 02 0.16752600E 00	0.22471273E 02 -0.14716506E 01	-0.12709069E 02 0.44310598E 02	0.13572941E 03	27 12.
6472.	-0.97506819E 01 0.33369569E 03	0.21852908E 06 -0.61662463E 01	-0.37257008E 02 -0.40834769E-01	0.22469127E 02 -0.14708906E 01	-0.12706171E 02 0.42277933E 02	0.13753141E 03	27 16.
6476.	-0.90571144E 01 0.33567385E 03	0.21843731E 06 -0.62451801E 01	-0.35376392E 02 -0.24633479E 00	0.22466886E 02 -0.14700698E 01	-0.12703398E 02 0.40245284E 02	0.13933475E 03	27 20.

TABLE XXI. - EPHEMERIS DATA FOR SEPTEMBER 1974 - Continued

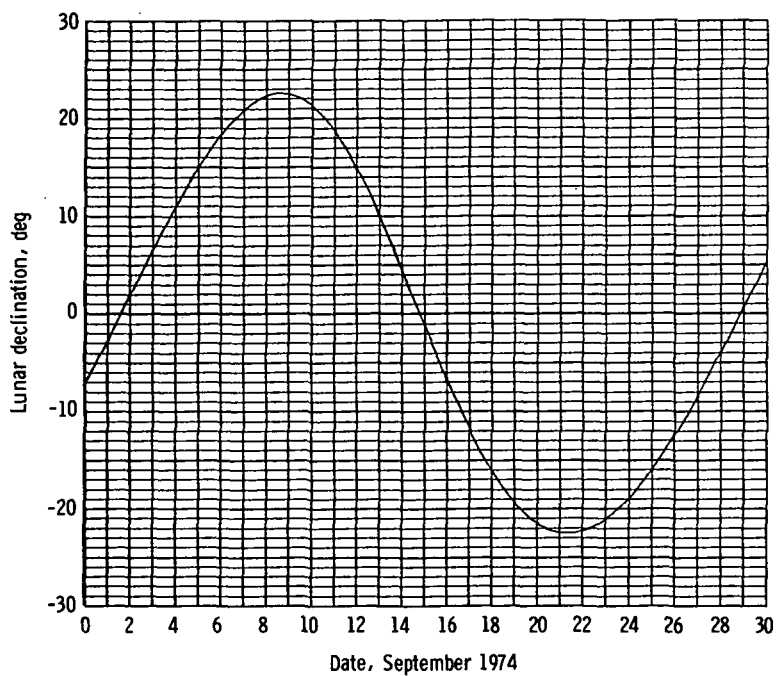
SEPTEMBER 28, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LONG EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
6480.	-0.83531871E 01 0.33765461E 03	0.21833212E 06 -0.63166574E 01	-0.33500705E 02 -0.44877353E 00	0.22464553E 02 -0.14691865E 01	-0.12700765E 02 0.38212651E 02	0.14113955E 03	28 0.
6484.	-0.76395696E 01 0.33963823E 03	0.21821400E 06 -0.63605662E 01	-0.31629232E 02 -0.64796615E 00	0.22462134E 02 -0.14682385E 01	-0.12698289E 02 0.36180030E 02	0.14294588E 03	28 4.
6488.	-0.69169391E 01 0.34162495E 03	0.21808341E 06 -0.64367997E 01	-0.29761251E 02 -0.84373831E 00	0.22459630E 02 -0.14672244E 01	-0.12695987E 02 0.34147422E 02	0.14475379E 03	28 8.
6492.	-0.61859781E 01 0.34361498E 03	0.21794082E 06 -0.64652558E 01	-0.27896032E 02 -0.10359302E 01	0.22457049E 02 -0.14661421E 01	-0.12693872E 02 0.32114832E 02	0.14656325E 03	28 12.
6496.	-0.54473721E 01 0.34560855E 03	0.21778671E 06 -0.65258386E 01	-0.26032823E 02 -0.12243935E 01	0.22454393E 02 -0.14649905E 01	-0.12691959E 02 0.30082254E 02	0.14837419E 03	28 16.
6500.	-0.47018177E 01 0.34760587E 03	0.21762156E 06 -0.65584585E 01	-0.24170871E 02 -0.14089927E 01	0.22451671E 02 -0.14637681E 01	-0.12690261E 02 0.28049691E 02	0.15018644E 03	28 20.
6504.	-0.39500193E 01 0.34960712E 03	0.21744587E 06 -0.65830315E 01	-0.22309416E 02 -0.15296035E 01	0.22448885E 02 -0.14624735E 01	-0.12688792E 02 0.26017147E 02	0.15199975E 03	29 0.
6508.	-0.31326871E 01 0.35161250E 03	0.21726013E 06 -0.65994806E 01	-0.20447680E 02 -0.17661152E 01	0.22446043E 02 -0.14611057E 01	-0.12687561E 02 0.23984615E 02	0.15381372E 03	29 4.
6512.	-0.24305453E 01 0.35362218E 03	0.21706482E 06 -0.66077369E 01	-0.18584888E 02 -0.19384264E 01	0.22443151E 02 -0.14596639E 01	-0.12686580E 02 0.21952100E 02	0.15562778E 03	29 8.
6516.	-0.16643292E 01 0.35563632E 03	0.21686043E 06 -0.66077378E 01	-0.16720259E 02 -0.21064507E 01	0.22440216E 02 -0.14581469E 01	-0.12685857E 02 0.19919603E 02	0.15744107E 03	29 12.
6520.	-0.89478219E 00 0.35765506E 03	0.21664745E 06 -0.65994301E 01	-0.14853000E 02 -0.22701074E 01	0.22437244E 02 -0.14565542E 01	-0.12685401E 02 0.17887120E 02	0.15925244E 03	29 16.
6524.	-0.12266460E 00 0.35967858E 03	0.21642636E 06 -0.65827682E 01	-0.12982322E 02 -0.24293309E 01	0.22434242E 02 -0.14548854E 01	-0.12685218E 02 0.15854654E 02	0.16106016E 03	29 20.
6528.	0.65124930E 00 0.17069599E 01	0.21619762E 06 -0.65577156E 01	-0.11107437E 02 -0.25840631E 01	0.22431218E 02 -0.14531401E 01	-0.12685314E 02 0.13822207E 02	0.16286174E 03	30 0.
6532.	0.14261746E 01 0.37403591E 01	0.21596171E 06 -0.65242457E 01	-0.92275459E 01 -0.27342547E 01	0.22428180E 02 -0.14513181E 01	-0.12685693E 02 0.11789775E 02	0.16465343E 03	30 4.
6536.	0.22013068E 01 0.57788739E 01	0.21571908E 06 -0.64823406E 01	-0.73418567E 01 -0.28798685E 01	0.22425133E 02 -0.14494195E 01	-0.12686358E 02 0.97573596E 01	0.16642947E 03	30 8.
6540.	0.29758258E 01 0.78226005E 01	0.21547018E 06 -0.64319934E 01	-0.54495826E 01 -0.30208725E 01	0.22422088E 02 -0.14474442E 01	-0.12687310E 02 0.77249646E 01	0.16818058E 03	30 12.
6544.	0.37488982E 01 0.98716367E 01	0.21521545E 06 -0.63732069E 01	-0.35499295E 01 -0.31572424E 01	0.22419050E 02 -0.14453927E 01	-0.12688550E 02 0.56925850E 01	0.16989113E 03	30 16.
6548.	0.45196693E 01 0.11926058E 02	0.21495531E 06 -0.63059955E 01	-0.16421191E 01 -0.32889627E 01	0.22416027E 02 -0.14432653E 01	-0.12690076E 02 0.36602237E 01	0.17153316E 03	30 20.

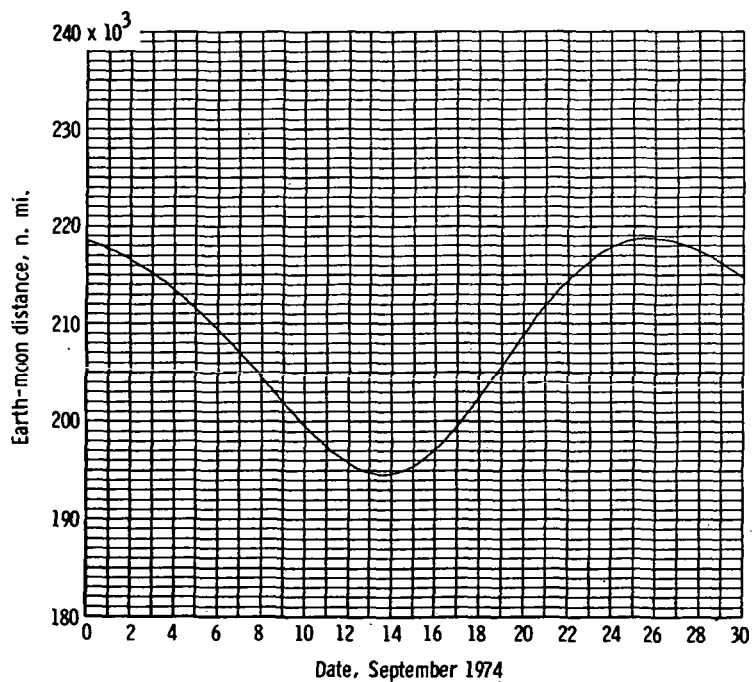
TABLE XXI. - EPHEMERIS DATA FOR SEPTEMBER 1974 - Concluded

SEPTEMBER 30, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
6552.	0.52872667E 01 0.13985934E 02	0.21469016E 06 -0.62103841E 01	0.27462173E 00 -0.34160240E 01	0.22413027E 02 -0.14410627E 01	-0.12691886E 02 0.16278833E 01	0.17305379E 03	30 24.

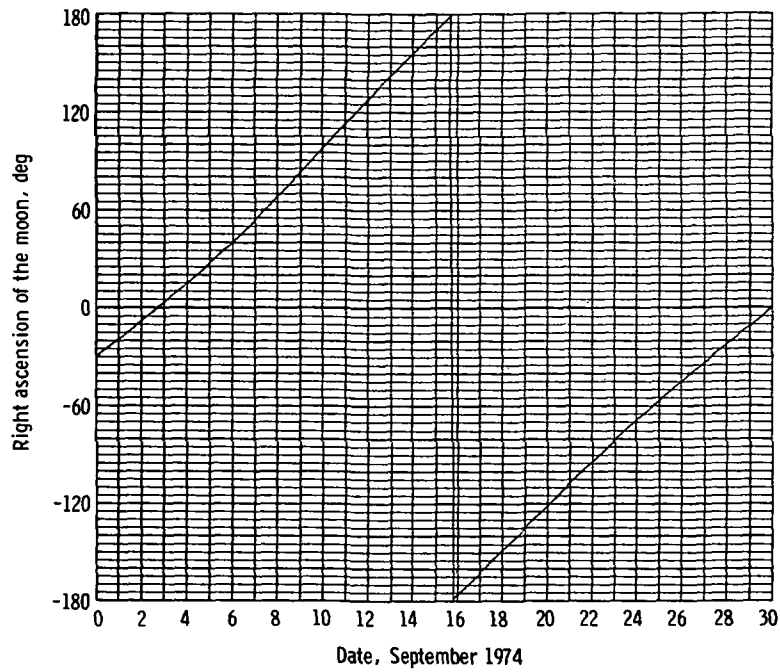


(a) Lunar declination time history.

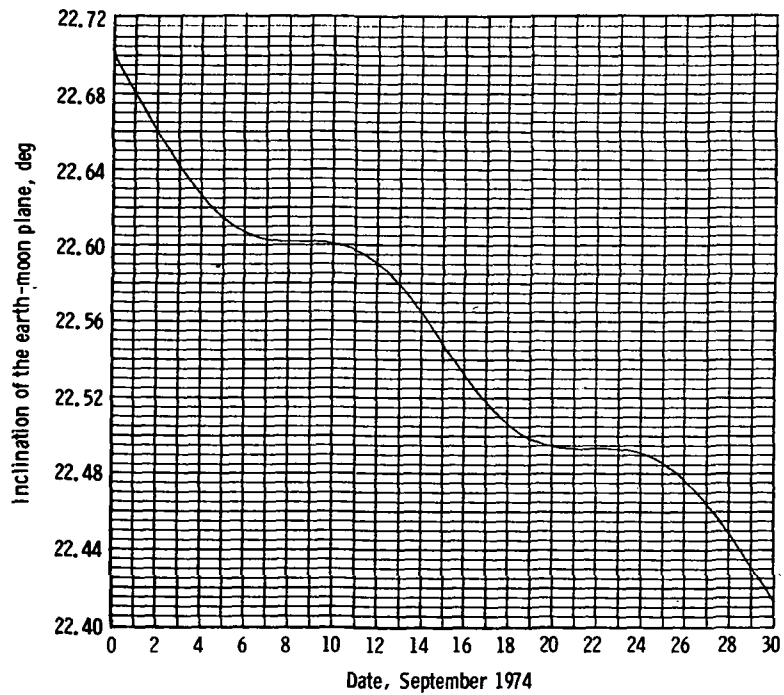


(b) Earth-moon distance in nautical miles.

Figure 21. - Graphical ephemeris data for September 1974.

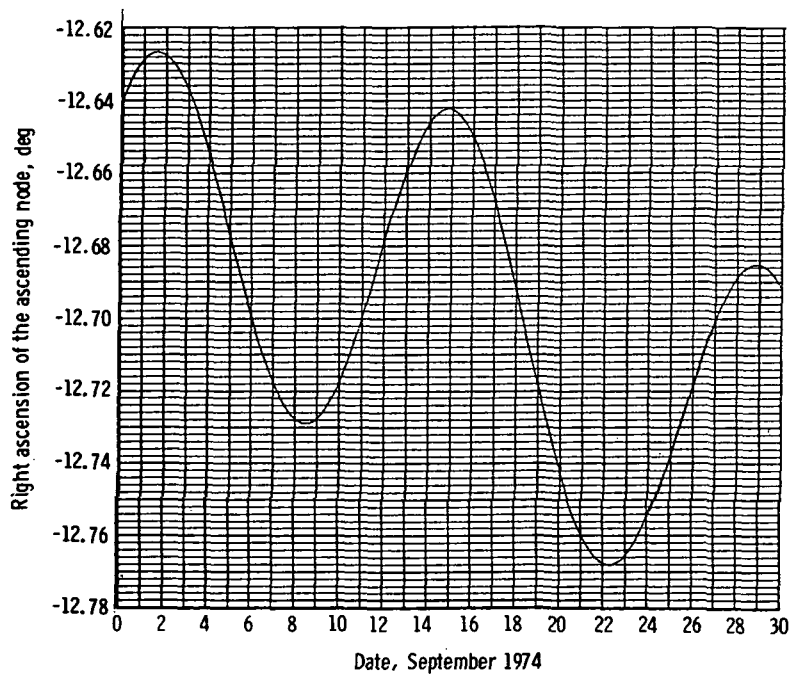


(c) Right ascension of the moon.

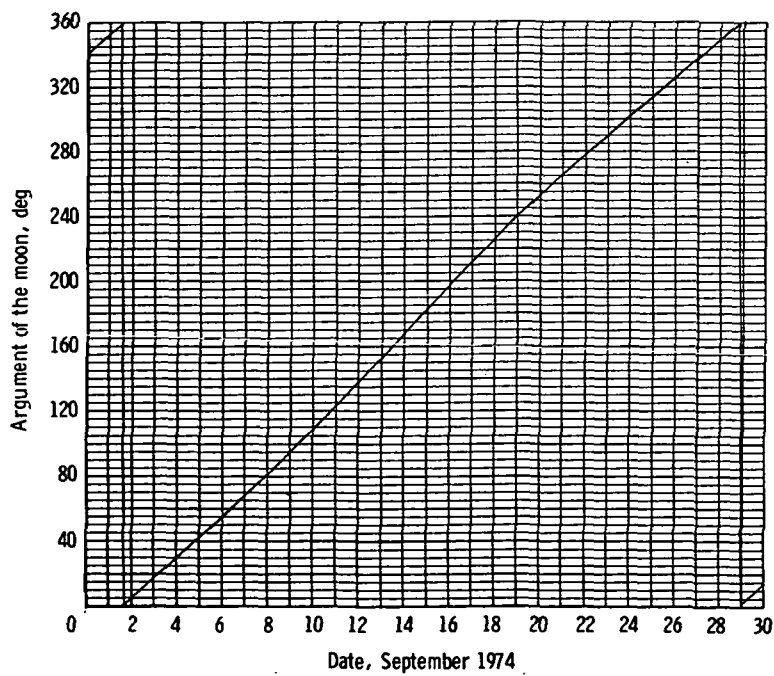


(d) Inclination of the earth-moon plane.

Figure 21. - Continued.

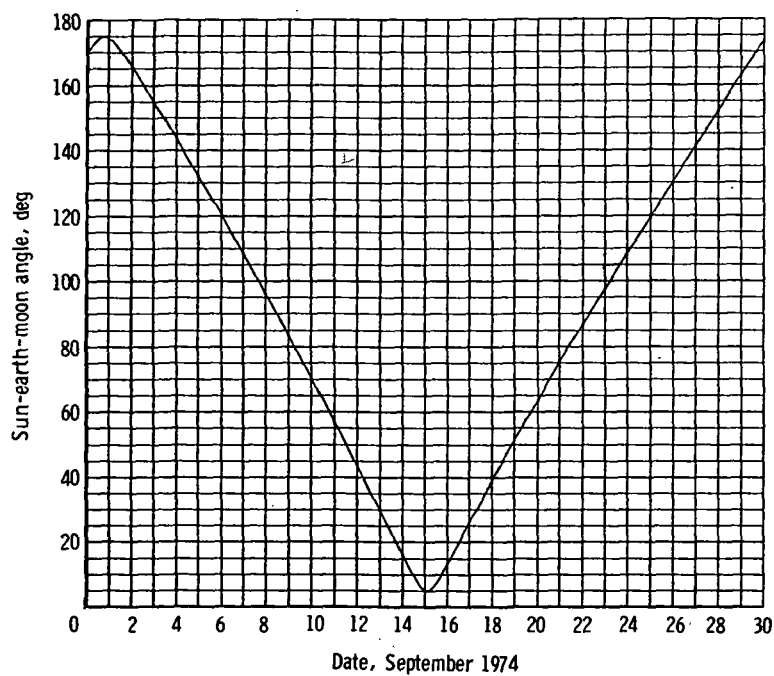


(e) Right ascension of the ascending node.

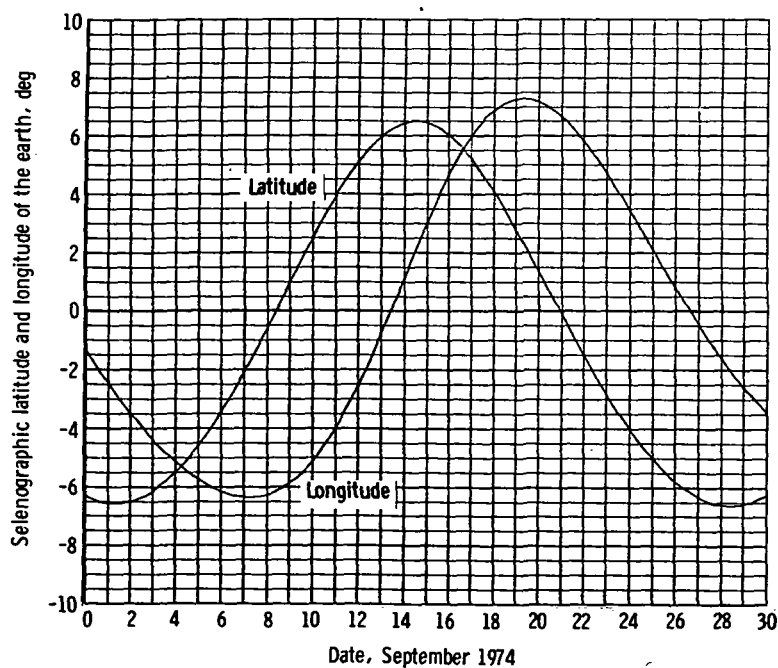


(f) Lunar argument time history.

Figure 21. - Continued.

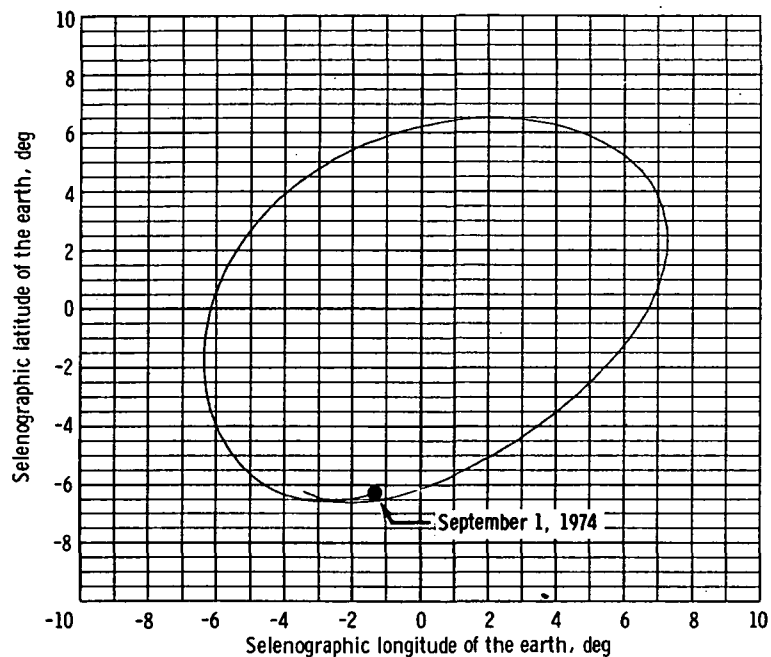


(g) Sun-earth-moon angle time history.

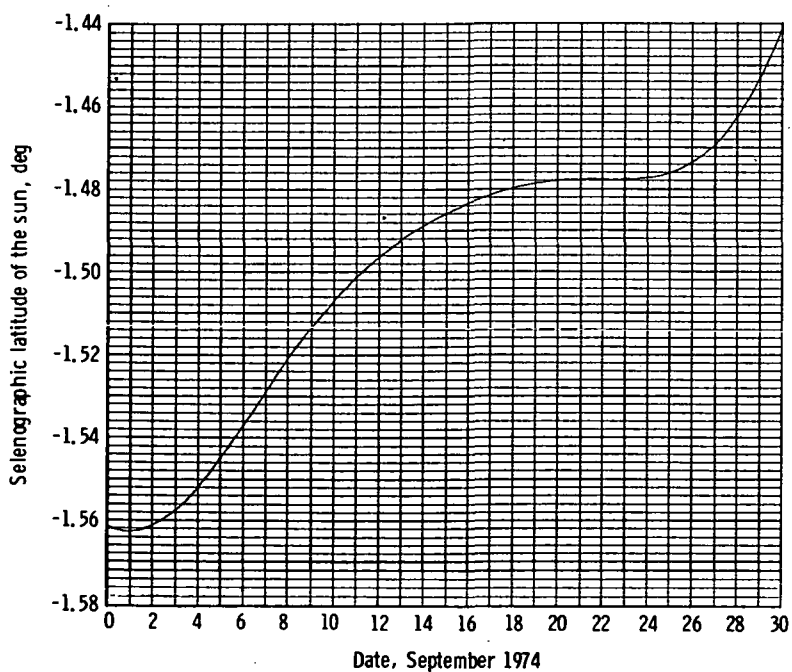


(h) Selenographic latitude and longitude of the earth.

Figure 21. - Continued.

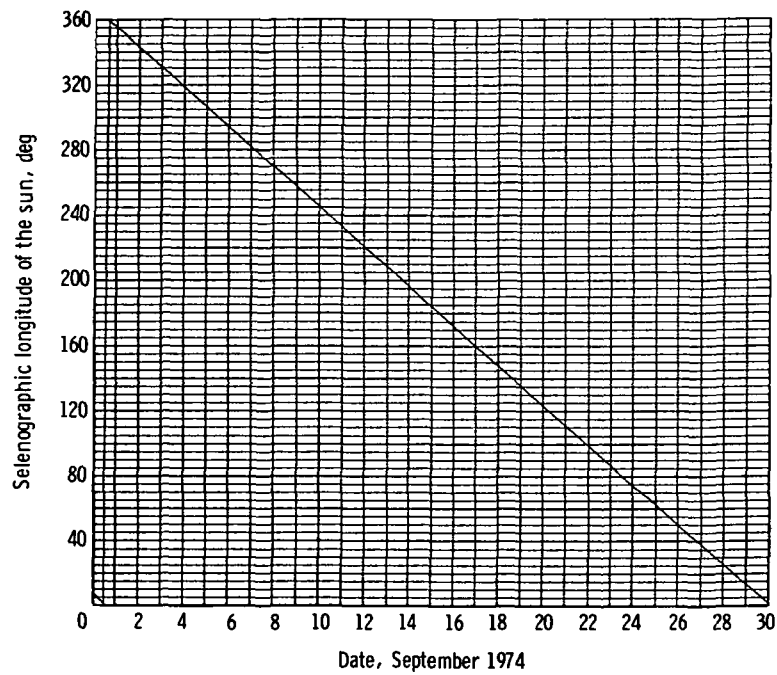


(i) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the earth.

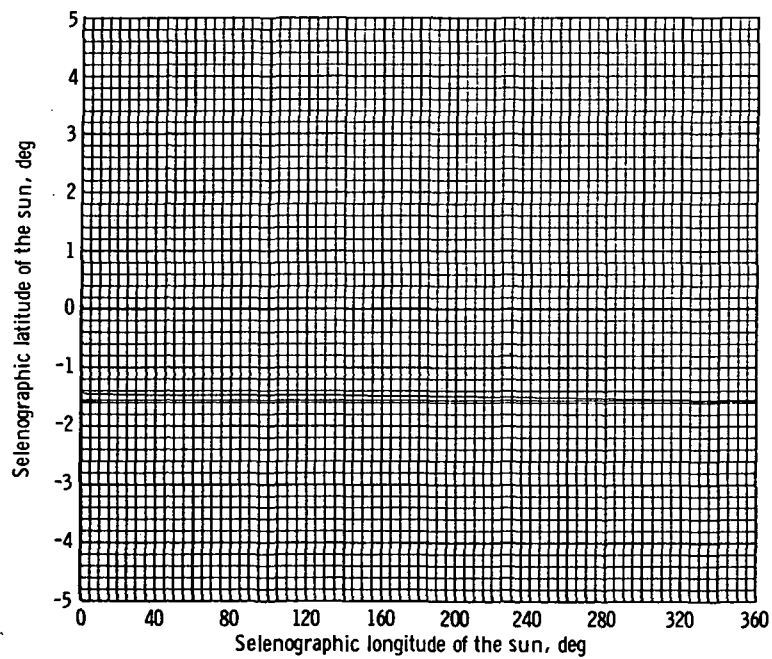


(j) Selenographic latitude of the sun.

Figure 21. - Continued.



(k) Selenographic longitude of the sun.



(l) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the sun.

Figure 21. - Concluded.

TABLE XXII. - EPHEMERIS DATA FOR OCTOBER 1974

OCTOBER 1, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
6552.	0.52872667E 01 0.13985934E 02	0.21469016E 06 -0.62303841E 01	0.27462173E 00 -0.34160240E 01	0.22413027E 02 -0.14410627E 01	-0.12691886E 02 0.16278833E 01	0.17305379E 03	1 0.
6556.	0.60508032E 01 0.16051335E 02	0.21442041E 06 -0.61464093E 01	0.22010656E 01 -0.35384193E 01	0.22410057E 02 -0.14387857E 01	-0.12693975E 02 0.35959556E 03	0.17434890E 03	1 4.
6560.	0.68093712E 01 0.18122310E 02	0.21414644E 06 -0.60541195E 01	0.41379634E 01 -0.36561514E 01	0.22407125E 02 -0.14364352E 01	-0.12696341E 02 0.35756326E 03	0.17522476E 03	1 8.
6564.	0.75620408E 01 0.20198904E 02	0.21386860E 06 -0.59535743E 01	0.60860564E 01 -0.37692221E 01	0.22404236E 02 -0.14340122E 01	-0.12698974E 02 0.35553098E 03	0.17542683E 03	1 12.
6568.	0.83078700E 01 0.22281160E 02	0.21358723E 06 -0.58448467E 01	0.80460756E 01 -0.38776392E 01	0.22401399E 02 -0.14315181E 01	-0.12701867E 02 0.35349871E 03	0.17486872E 03	1 16.
6572.	0.90458928E 01 0.24369109E 02	0.21330270E 06 -0.57280210E 01	0.10018725E 02 -0.39814136E 01	0.22398618E 02 -0.14289541E 01	-0.12705013E 02 0.35146646E 03	0.17374592E 03	1 20.
6576.	0.97751260E 01 0.26462774E 02	0.21301528E 06 -0.56031946E 01	0.12004689E 02 -0.40805554E 01	0.22395901E 02 -0.14263218E 01	-0.12708401E 02 0.34943424E 03	0.17229758E 03	2 0.
6580.	0.10494571E 02 0.28562181E 02	0.21272529E 06 -0.54704771E 01	0.14004635E 02 -0.41750757E 01	0.22393253E 02 -0.14236227E 01	-0.12712021E 02 0.34740203E 03	0.17067070E 03	2 4.
6584.	0.11203207E 02 0.30667339E 02	0.21243301E 06 -0.53299916E 01	0.16019192E 02 -0.42649892E 01	0.22390681E 02 -0.14208587E 01	-0.12715859E 02 0.34536984E 03	0.16894094E 03	2 8.
6588.	0.11900000E 02 0.32778255E 02	0.21213868E 06 -0.51818722E 01	0.18048960E 02 -0.43503054E 01	0.22388189E 02 -0.14180316E 01	-0.12719903E 02 0.34333768E 03	0.16714723E 03	2 12.
6592.	0.12583899E 02 0.34894941E 02	0.21184256E 06 -0.50262677E 01	0.20094511E 02 -0.44310332E 01	0.22385781E 02 -0.14151434E 01	-0.12724140E 02 0.34130553E 03	0.16531079E 03	2 16.
6596.	0.13253838E 02 0.37017394E 02	0.21154486E 06 -0.48633387E 01	0.22156366E 02 -0.45071826E 01	0.22383464E 02 -0.14121960E 01	-0.12728554E 02 0.33927341E 03	0.16344384E 03	2 20.
6600.	0.13908738E 02 0.39145609E 02	0.21124580E 06 -0.46932584E 01	0.24235008E 02 -0.45787567E 01	0.22381240E 02 -0.14091917E 01	-0.12733130E 02 0.33724130E 03	0.16155386E 03	3 0.
6604.	0.14547509E 02 0.41279589E 02	0.21094557E 06 -0.45162132E 01	0.26330874E 02 -0.46457568E 01	0.22379113E 02 -0.14061328E 01	-0.12737852E 02 0.33520921E 03	0.15964563E 03	3 4.
6608.	0.15169052E 02 0.43419321E 02	0.21064434E 06 -0.43324011E 01	0.28444346E 02 -0.47081786E 01	0.22377087E 02 -0.14030217E 01	-0.12742702E 02 0.33317715E 03	0.15772235E 03	3 8.
6612.	0.15772257E 02 0.45564795E 02	0.21034227E 06 -0.41420334E 01	0.30575744E 02 -0.47660161E 01	0.22375164E 02 -0.13998603E 01	-0.12747664E 02 0.33114511E 03	0.15578625E 03	3 12.
6616.	0.16356015E 02 0.47716007E 02	0.21003950E 06 -0.39453329E 01	0.32725336E 02 -0.48192527E 01	0.22373347E 02 -0.13966515E 01	-0.12752718E 02 0.32911309E 03	0.15383887E 03	3 16.
6620.	0.16919208E 02 0.49872940E 02	0.20973618E 06 -0.37425351E 01	0.34893316E 02 -0.48678720E 01	0.22371638E 02 -0.13933976E 01	-0.12757846E 02 0.32708109E 03	0.15188137E 03	3 20.

TABLE XXII. - EPHEMERIS DATA FOR OCTOBER 1974 - Continued

OCTOBER 4, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LONG EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
6624.	0.17460726E 02 0.52035586E 02	0.20943242E 06 -0.35338862E 01	0.3707900E 02 -0.49118463E 01	0.2237003E 02 -0.13901010E 01	-0.1276102E 02 0.32504911E 03	0.14991462E 03	4 0.
6628.	0.17979457E 02 0.54203933E 02	0.20912831E 06 -0.33196444E 01	0.39284866E 02 -0.49511430E 01	0.2236854E 02 -0.13867645E 01	-0.1276244E 02 0.32301715E 03	0.14793924E 03	4 4.
6632.	0.18474302E 02 0.56377967E 02	0.2082239 06 -0.3100000E 01	0.41508455E 02 -0.49557244E 01	0.22367169E 02 -0.13833905E 01	-0.12773476E 02 0.32098522E 03	0.14595574E 03	4 8.
6636.	0.18944172E 02 0.58557685E 02	0.20851952E 06 -0.28754746E 01	0.43750470E 02 -0.50155436E 01	0.22365900E 02 -0.13799816E 01	-0.12778700E 02 0.31895331E 03	0.14396452E 03	4 12.
6640.	0.19387992E 02 0.60743074E 02	0.20821498E 06 -0.26461171E 01	0.46010715E 02 -0.50405444E 01	0.22364742E 02 -0.13765403E 01	-0.12783899E 02 0.31692141E 03	0.14196587E 03	4 16.
6644.	0.19804711E 02 0.62934126E 02	0.20791047E 06 -0.24123112E 01	0.48288899E 02 -0.50606679E 01	0.22363692E 02 -0.13730692E 01	-0.12789049E 02 0.31488955E 03	0.13996005E 03	4 20.
6648.	0.20193303E 02 0.65130840E 02	0.20760605E 06 -0.21743667E 01	0.50584654E 02 -0.50758460E 01	0.22362750E 02 -0.13695708E 01	-0.12794133E 02 0.31285770E 03	0.13794726E 03	5 0.
6652.	0.20552711E 02 0.67333214E 02	0.20730178E 06 -0.19326072E 01	0.52897511E 02 -0.50860014E 01	0.22361913E 02 -0.13660478E 01	-0.12799129E 02 0.31082588E 03	0.13592763E 03	5 4.
6656.	0.20882152E 02 0.69541244E 02	0.20699776E 06 -0.16873630E 01	0.55226913E 02 -0.50910514E 01	0.22361177E 02 -0.13625024E 01	-0.12804019E 02 0.30879408E 03	0.13390131E 03	5 8.
6660.	0.21180527E 02 0.71754938E 02	0.20669405E 06 -0.14389738E 01	0.57572217E 02 -0.50909071E 01	0.22360540E 02 -0.13589373E 01	-0.12808783E 02 0.30676230E 03	0.13186839E 03	5 12.
6664.	0.21447019E 02 0.73974299E 02	0.20638 02E 06 -0.11877890E 01	0.59932688E 02 -0.50254711E 01	0.22359998E 02 -0.13553546E 01	-0.12813403E 02 0.30473053E 03	0.12982895E 03	5 16.
6668.	0.21680803E 02 0.76199333E 02	0.20608785E 06 -0.93416627E 00	0.62307499E 02 -0.50746421E 01	0.22359546E 02 -0.13517570E 01	-0.12817863E 02 0.30269880E 03	0.12778305E 03	5 20.
6672.	0.21881109E 02 0.78430056E 02	0.20578553E 06 -0.67846945E 00	0.64695758E 02 -0.50583128E 01	0.22359179E 02 -0.13481465E 01	-0.12822145E 02 0.30066708E 03	0.12573075E 03	6 0.
6676.	0.22047228E 02 0.80666481E 02	0.20548386E 06 -0.42107237E 00	0.67096484E 02 -0.50363700E 01	0.22358892E 02 -0.13445254E 01	-0.12826236E 02 0.29863539E 03	0.12367208E 03	6 4.
6680.	0.22178517E 02 0.82908618E 02	0.20518295E 06 -0.16235595E 00	0.69508627E 02 -0.50086982E 01	0.22358678E 02 -0.13408959E 01	-0.12830120E 02 0.29660372E 03	0.12160707E 03	6 8.
6684.	0.22274400E 02 0.85156495E 02	0.20488289E 06 0.97293960E 01	0.71931085E 02 -0.49751780E 01	0.22358532E 02 -0.13372602E 01	-0.12833788E 02 0.29457206E 03	0.11953573E 03	6 12.
6688.	0.22334378E 02 0.87410127E 02	0.20458385E 06 0.35748269E 00	0.74362696E 02 -0.49356853E 01	0.22358447E 02 -0.13336201E 01	-0.12837225E 02 0.29254044E 03	0.11745809E 03	6 16.
6692.	0.22358024E 02 0.89669532E 02	0.20428596E 06 0.61781029E 00	0.76802247E 02 -0.48900985E 01	0.22358415E 02 -0.13299775E 01	-0.12840422E 02 0.29050884E 03	0.11537414E 03	6 20.

TABLE XXII. - EPHEMERIS DATA FOR OCTOBER 1974 - Continued

OCTOBER 7, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LONG EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY MORN
6696.	0.22344997E 02 0.91934740E 02	0.20398939E 06 0.87787206E 00	0.7924507E 02 -0.4832932E 01	0.22358431E 02 -0.13263343E 01	-0.12843371E 02 0.28847726E 03	0.11328390E 03	7 0.
6700.	0.22295037E 02 0.94205774E 02	0.20369430E 06 0.11372570E 01	0.81700211E 02 -0.47801447E 01	0.22358486E 02 -0.13226922E 01	-0.12846067E 02 0.28844569E 03	0.11118736E 03	7 4.
6704.	0.22207967E 02 0.96482649E 02	0.20340093E 06 0.13955480E 01	0.84156079E 02 -0.47155345E 01	0.22358572E 02 -0.13190530E 01	-0.12848502E 02 0.288441415E 03	0.10908452E 03	7 8.
6708.	0.22083701E 02 0.98765395E 02	0.20310948E 06 0.16523259E 01	0.86614845E 02 -0.46443442E 01	0.22358682E 02 -0.13154180E 01	-0.12850672E 02 0.288238264E 03	0.10697539E 03	7 12.
6712.	0.21922237E 02 0.10105403E 03	0.20282020E 06 0.19071667E 01	0.89075243E 02 -0.45664588E 01	0.22358808E 02 -0.13117888E 01	-0.12852577E 02 0.28035114E 03	0.10485996E 03	7 16.
6716.	0.21723664E 02 0.10334857E 03	0.20253331E 06 0.21596420E 01	0.91536026E 02 -0.44817725E 01	0.22358942E 02 -0.13081668E 01	-0.12854215E 02 0.27831966E 03	0.10273824E 03	7 20.
6720.	0.21488159E 02 0.1058804E 03	0.20224925E 06 0.24093223E 01	0.93995996E 02 -0.43901860E 01	0.22359077E 02 -0.13045530E 01	-0.1285586E 02 0.27628820E 03	0.10061024E 03	8 0.
6724.	0.21215983E 02 0.10795543E 03	0.20196820E 06 0.26557744E 01	0.96453989E 02 -0.42916064E 01	0.22359204E 02 -0.13009499E 01	-0.12856693E 02 0.27425678E 03	0.98475954E 02	8 4.
6728.	0.20907488E 02 0.11026776E 03	0.20169055E 06 0.28985646E 01	0.98908890E 02 -0.41859559E 01	0.22359316E 02 -0.12973554E 01	-0.12857540E 02 0.27222536E 03	0.96335416E 02	8 8.
6732.	0.20563105E 02 0.11258604E 03	0.20141665E 06 0.31372580E 01	0.10135966E 03 -0.40731669E 01	0.22359403E 02 -0.12937737E 01	-0.12858133E 02 0.27019398E 03	0.94188639E 02	8 12.
6736.	0.20183354E 02 0.11491024E 03	0.20114690E 06 0.33714190E 01	0.10380533E 03 -0.39531823E 01	0.22359461E 02 -0.12902043E 01	-0.12858478E 02 0.26816260E 03	0.92035654E 02	8 16.
6740.	0.19768831E 02 0.11724036E 03	0.20088174E 06 0.36006130E 01	0.10624499E 03 -0.38259662E 01	0.22359480E 02 -0.12866483E 01	-0.12858586E 02 0.26613125E 03	0.89876507E 02	8 20.
6744.	0.19320208E 02 0.11957638E 03	0.20062159E 06 0.38244076E 01	0.10867784E 03 -0.36914959E 01	0.22359455E 02 -0.12831063E 01	-0.12858464E 02 0.26409992E 03	0.87711241E 02	9 0.
6748.	0.18838234E 02 0.12191826E 03	0.20036692E 06 0.40423722E 01	0.11110315E 03 -0.35497665E 01	0.22359378E 02 -0.12795791E 01	-0.12858126E 02 0.26206861E 03	0.85539919E 02	9 4.
6752.	0.18323728E 02 0.12426594E 03	0.20011824E 06 0.42540791E 01	0.11352030E 03 -0.34007962E 01	0.22359243E 02 -0.12760668E 01	-0.12857584E 02 0.26003733E 03	0.83362619E 02	9 8.
6756.	0.17777575E 02 0.12661937E 03	0.19987604E 06 0.44591066E 01	0.11592874E 03 -0.32446247E 01	0.22359045E 02 -0.12725705E 01	-0.12856852E 02 0.25800606E 03	0.81179429E 02	9 12.
6760.	0.17200724E 02 0.12897849E 03	0.19964086E 06 0.46570378E 01	0.11832806E 03 -0.30813092E 01	0.22358777E 02 -0.12690901E 01	-0.12855946E 02 0.25597461E 03	0.78990445E 02	9 16.
6764.	0.16594187E 02 0.13134321E 03	0.19941325E 06 0.48474629E 01	0.12071788E 03 -0.29109390E 01	0.22358435E 02 -0.12656261E 01	-0.12854883E 02 0.25394358E 03	0.76795793E 02	9 20.

TABLE XXII. - EPHEMERIS DATA FOR OCTOBER 1974 - Continued

OCTOBER 10, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
6768.	0.15959031E 02 0.13371342E 03	0.19919379E 06 0.50299000E 01	0.1230979E 03 -0.27336261E 01	0.22358015E 02 -0.12621786E 01	-0.12853679E 02 0.25191236E 03	0.74595613E 02	10 0.
6772.	0.15296374E 02 0.13608900E 03	0.19898306E 06 0.52041972E 01	0.12546821E 03 -0.25495048E 01	0.22357512E 02 -0.12587481E 01	-0.12852354E 02 0.24988118E 03	0.72390054E 02	10 4.
6776.	0.14607388E 02 0.13846984E 03	0.19878166E 06 0.53697324E 01	0.12782848E 03 -0.23587442E 01	0.22356923E 02 -0.12553345E 01	-0.12850925E 02 0.24775000E 03	0.70179294E 02	10 8.
6780.	0.13893292E 02 0.14085575E 03	0.19859020E 06 0.55262177E 01	0.13017885E 03 -0.21615389E 01	0.22356245E 02 -0.12519380E 01	-0.12849414E 02 0.24581885E 03	0.67963535E 02	10 12.
6784.	0.13155345E 02 0.14324658E 03	0.19840929E 06 0.56732967E 01	0.13251940E 03 -0.19581092E 01	0.22355477E 02 -0.12485588E 01	-0.12847839E 02 0.24378771E 03	0.65742986E 02	10 16.
6788.	0.12394848E 02 0.14564214E 03	0.19823955E 06 0.58106310E 01	0.13485035E 03 -0.17487122E 01	0.22354616E 02 -0.12451965E 01	-0.12846221E 02 0.24175659E 03	0.63517894E 02	10 20.
6792.	0.11613142E 02 0.14804220E 03	0.19808163E 06 0.59378965E 01	0.13717193E 03 -0.15336303E 01	0.22353661E 02 -0.12418513E 01	-0.12844582E 02 0.23972549E 03	0.61288525E 02	11 0.
6796.	0.10811598E 02 0.15044655E 03	0.19793612E 06 0.60547900E 01	0.13948450E 03 -0.13131747E 01	0.22352613E 02 -0.12385231E 01	-0.12842943E 02 0.23769441E 03	0.59055160E 02	11 4.
6800.	0.99916239E 01 0.15285492E 03	0.19780367E 06 0.61610260E 01	0.14178847E 03 -0.10876916E 01	0.22351471E 02 -0.12352118E 01	-0.12841324E 02 0.23566333E 03	0.56818124E 02	11 8.
6804.	0.91546562E 01 0.15526703E 03	0.19768487E 06 0.62563416E 01	0.14408428E 03 -0.85755395E 00	0.22350236E 02 -0.12319174E 01	-0.12839745E 02 0.23363229E 03	0.54577759E 02	11 12.
6808.	0.83021546E 01 0.15768261E 03	0.19758031E 06 0.63404971E 01	0.14637245E 03 -0.62316107E 00	0.22348911E 02 -0.12286397E 01	-0.12838228E 02 0.23160125E 03	0.52334433E 02	11 16.
6812.	0.74356093E 01 0.16010122E 03	0.19749059E 06 0.64132774E 01	0.14865352E 03 -0.38494441E 00	0.22347497E 02 -0.12253786E 01	-0.12836793E 02 0.22957023E 03	0.50088546E 02	11 20.
6816.	0.65565311E 01 0.16252283E 03	0.19741628E 06 0.64744921E 01	0.15092813E 03 -0.14336149E 00	0.22345996E 02 -0.12221337E 01	-0.12835459E 02 0.22753924E 03	0.47840540E 02	12 0.
6820.	0.56664474E 01 0.16494679E 03	0.19735788E 06 0.65239798E 01	0.15319689E 03 0.10110806E 00	0.22344413E 02 -0.12189050E 01	-0.12834244E 02 0.22550826E 03	0.45590875E 02	12 4.
6824.	0.47669085E 01 0.16737283E 03	0.19731595E 06 0.65616057E 01	0.15546046E 03 0.34795714E 00	0.22342752E 02 -0.12156921E 01	-0.12833168E 02 0.22347729E 03	0.43340059E 02	12 8.
6828.	0.38594797E 01 0.16980053E 03	0.19729095E 06 0.65872648E 01	0.15771954E 03 0.59665674E 00	0.22341016E 02 -0.12124955E 01	-0.12832246E 02 0.22144635E 03	0.41088640E 02	12 12.
6832.	0.29457349E 01 0.17222950E 03	0.19728332E 06 0.66008832E 01	0.15997483E 03 0.84666104E 00	0.22339210E 02 -0.12093146E 01	-0.12831497E 02 0.21941541E 03	0.38837208E 02	12 16.
6836.	0.20272646E 01 0.17465931E 03	0.19729347E 06 0.66024170E 01	0.16222706E 03 0.10974036E 01	0.22337340E 02 -0.12061496E 01	-0.12830931E 02 0.21738449E 03	0.36586417E 02	12 20.

TABLE XXII. - EPHEMERIS DATA FOR OCTOBER 1974 - Continued

OCTOBER 13, 1974-

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
5840.	0.1105666E 01 0.1770E949E 03	0.19732179E 06 0.6591E545E 01	0.16447695E 03 0.134E3030E 01	0.22335413E 02 -0.12030003E 01	-0.12E30566E 02 0.21535359E 03	0.343369E 02	13 0.
5844.	0.18254182E 00 0.17951962E 03	0.19736E56E 06 0.6569215E 01	0.16672523E 03 0.159E76E5E 01	0.22333432E 02 -0.1199E664E 01	-0.12E30412E 02 0.21332270E 03	0.320E9709E 02	13 4.
5848.	-0.74050269E 00 0.18194921E 03	0.19743411E 06 0.65345535E 01	0.16E97263E 03 0.1E4E1967E 01	0.22331406E 02 -0.119674E3E 01	-0.12E304E1E 02 0.211291E2E 03	0.29E45499E 02	13 8.
5852.	-0.16618579E 01 0.1E437777E 03	0.19751E63E 06 0.64E79517E 01	0.171219E5E 03 0.2095977E 01	0.22329342E 02 -0.11936455E 01	-0.12E307E1E 02 0.20926096E 03	0.27605420E 02	13 12.
5856.	-0.25799213E 01 0.1E6E04E3E 03	0.1976222E 06 0.64295273E 01	0.17346760E 03 0.23414996E 01	0.22327244E 02 -0.119055E5E 01	-0.12E31322E 02 0.20723011E 03	0.2537072E 02	13 16.
5860.	-0.34930916E 01 0.1E922987E 03	0.19774520E 06 0.635942E7E 01	0.17571654E 03 0.25E41479E 01	0.22325123E 02 -0.11E74E72E 01	-0.12E32110E 02 0.20519927E 03	0.23142971E 02	13 20.
5864.	-0.43997753E 01 0.19165241E 03	0.197E8745E 06 0.6277E343E 01	0.17796733E 03 0.2E233113E 01	0.223229E3E 02 -0.11E44316E 01	-0.12E3314E 02 0.20316E46E 03	0.2092415E 02	14 0.
5868.	-0.52983940E 01 0.19407193E 03	0.19E04901E 06 0.61E49545E 01	-0.17977941E 03 0.305E3E45E 01	0.22320832E 02 -0.11E13923E 01	-0.12E34441E 02 0.20113765E 03	0.1871697E 02	14 4.
5872.	-0.61E73E07E 01 0.1964E795E 03	0.19E22984E 06 0.60E10272E 01	-0.17752309E 03 0.32E8769E 01	0.2231E67E 02 -0.117E3E6E 01	-0.12E35992E 02 0.199106E5E 03	0.16525267E 02	14 8.
5876.	-0.70651E55E 01 0.19E8E994E 03	0.19E429E0E 06 0.596631E1E 01	-0.17526317E 03 0.3513E820E 01	0.2231652E 02 -0.11753613E 01	-0.12E3779E 02 0.19707607E 03	0.14354E33E 02	14 12.
5880.	-0.79302E41E 01 0.20130742E 03	0.19E64E72E 06 0.5E411209E 01	-0.17299915E 03 0.373314E1E 01	0.22314390E 02 -0.11723705E 01	-0.12E39E60E 02 0.19504531E 03	0.12215163E 02	14 16.
5884.	-0.87E11744E 01 0.203709E9E 03	0.19E8E635E 06 0.57057533E 01	-0.17073060E 03 0.39460150E 01	0.2231226E 02 -0.11E93965E 01	-0.12E42175E 02 0.19301455E 03	0.10123097E 02	14 20.
5888.	-0.96163E31E 01 0.20E10E66E 03	0.19914239E 06 0.55605559E 01	-0.16E45711E 03 0.41519490E 01	0.22310173E 02 -0.11E64395E 01	-0.12E4473E 02 0.1909E3E1E 03	0.81116319E 01	15 0.
5892.	-0.10434472E 02 0.20E497E7E 03	0.19941E44E 06 0.5405E914E 01	-0.16617E36E 03 0.43504344E 01	0.22308109E 02 -0.11E35001E 01	-0.12E47544E 02 0.18E95307E 03	0.6253219E 01	15 4.
5896.	-0.11234036E 02 0.210E8245E 03	0.19970E12E 06 0.52421427E 01	-0.163E940E 03 0.45409E46E 01	0.223060E5E 02 -0.11E057E6E 01	-0.12E50586E 02 0.18E92234E 03	0.47233509E 01	15 8.
5900.	-0.12013714E 02 0.21326016E 03	0.20001E92E 06 0.506970E6E 01	-0.16160403E 03 0.472313E3E 01	0.22304105E 02 -0.11576753E 01	-0.12E53E55E 02 0.18489164E 03	0.39156554E 01	15 12.
5904.	-0.127721E5E 02 0.21563056E 03	0.20034227E 06 0.4E8E90049E 01	-0.15930E14E 03 0.4E9645E4E 01	0.2230217E 02 -0.11547909E 01	-0.12E57341E 02 0.1E2E6094E 03	0.4251446E 01	15 16.
5908.	-0.1350E1E3E 02 0.21799324E 03	0.200E8360E 06 0.47004602E 01	-0.15700631E 03 0.50605422E 01	0.22300303E 02 -0.11519255E 01	-0.12E61034E 02 0.1E0E3025E 03	0.5516E0E0E 01	15 20.

TABLE XXII. - EPHEMERIS DATA FOR OCTOBER 1974 - Continued

OCTOBER 16, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LONG EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
6912.	-0.1422046E 02 0.2203478E 03	0.20164027E 06 0.45045141E 01	-0.15469859E 03 0.52150178E 01	0.22294492E 02 -0.11490796E 01	-0.12464923E 02 0.17479956E 03	0.72322221E 01	16 0.
6916.	-0.14907932E 02 0.22269391E 03	0.20141153E 06 0.43016155E 01	-0.15234504E 03 0.53595381E 01	0.22296744E 02 -0.11462541E 01	-0.12464992E 02 0.17676490E 03	0.91416504E 01	16 4.
6920.	-0.15569416E 02 0.22503112E 03	0.20179667E 06 0.40922233E 01	-0.15006585E 03 0.54937993E 01	0.22295075E 02 -0.11434495E 01	-0.12473231E 02 0.17473424E 03	0.11140452E 02	16 8.
6924.	-0.16203899E 02 0.22735929E 03	0.20219487E 06 0.38767967E 01	-0.14774128E 03 0.56175250E 01	0.22293477E 02 -0.11406657E 01	-0.12477623E 02 0.17270760E 03	0.13183329E 02	16 12.
6928.	-0.16810405E 02 0.22967795E 03	0.20260529E 06 0.36558012E 01	-0.14541165E 03 0.57304708E 01	0.22291957E 02 -0.11379038E 01	-0.12482155E 02 0.17067698E 03	0.15248367E 02	16 16.
6932.	-0.17322027E 02 0.23198688E 03	0.20302705E 06 0.34297034E 01	-0.14307737E 03 0.58324314E 01	0.22290519E 02 -0.11351647E 01	-0.12488808E 02 0.16864634E 03	0.17323833E 02	16 20.
6936.	-0.17935928E 02 0.23428583E 03	0.20345924E 06 0.31989679E 01	-0.14073894E 03 0.59232361E 01	0.22289166E 02 -0.11324483E 01	-0.12491565E 02 0.16661572E 03	0.19402900E 02	17 0.
6940.	-0.18453349E 02 0.23657460E 03	0.20390092E 06 0.29640594E 01	-0.13839690E 03 0.60027392E 01	0.22287899E 02 -0.11297555E 01	-0.12496413E 02 0.16458511E 03	0.21481335E 02	17 4.
6944.	-0.18939605E 02 0.23885298E 03	0.20435111E 06 0.27254374E 01	-0.13605191E 03 0.60708406E 01	0.22286720E 02 -0.11270866E 01	-0.12901332E 02 0.16255452E 03	0.23556365E 02	17 8.
6948.	-0.19394088E 02 0.24112082E 03	0.20480882E 06 0.24835575E 01	-0.13370464E 03 0.61274648E 01	0.22285631E 02 -0.11244423E 01	-0.12906305E 02 0.16052393E 03	0.25626087E 02	17 12.
6952.	-0.19816269E 02 0.24337796E 03	0.20527300E 06 0.22388670E 01	-0.13135585E 03 0.61725697E 01	0.22284632E 02 -0.11218233E 01	-0.12911312E 02 0.15849336E 03	0.27689171E 02	17 16.
6956.	-0.20205701E 02 0.24562431E 03	0.20574264E 06 0.19918067E 01	-0.12900636E 03 0.62061489E 01	0.22283122E 02 -0.11192298E 01	-0.12916338E 02 0.15646279E 03	0.29744657E 02	17 20.
6960.	-0.20562015E 02 0.24785980E 03	0.20621670E 06 0.17428103E 01	-0.12665703E 03 0.62282232E 01	0.22282903E 02 -0.11166620E 01	-0.12921365E 02 0.15443223E 03	0.31791835E 02	18 0.
6964.	-0.20884924E 02 0.25008436E 03	0.20669410E 06 0.14922991E 01	-0.12430875E 03 0.62388397E 01	0.22282173E 02 -0.11141209E 01	-0.12926372E 02 0.15240169E 03	0.33830189E 02	18 4.
6968.	-0.21174220E 02 0.25229798E 03	0.20717380E 06 0.12406862E 01	-0.12196247E 03 0.62380822E 01	0.22281531E 02 -0.11116064E 01	-0.12931344E 02 0.15037115E 03	0.35859347E 02	18 8.
6972.	-0.21429774E 02 0.25450065E 03	0.20765471E 06 0.98837315E 00	-0.11961914E 03 0.62260576E 01	0.22280975E 02 -0.11091192E 01	-0.12936263E 02 0.14834062E 03	0.37879035E 02	18 12.
6976.	-0.21651536E 02 0.25669239E 03	0.20813577E 06 0.73574858E 00	-0.11727973E 03 0.62028947E 01	0.22280502E 02 -0.11066590E 01	-0.12941112E 02 0.14631009E 03	0.39889075E 02	18 16.
6980.	-0.21839527E 02 0.25887329E 03	0.20861592E 06 0.48319083E 00	-0.11494523E 03 0.61687542E 01	0.22280111E 02 -0.11042267E 01	-0.12945875E 02 0.14427958E 03	0.41889356E 02	18 20.

TABLE XXII. - EPHEMERIS DATA FOR OCTOBER 1974 - Continued

OCTOBER 19, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
6984.	-0.21993847E 02 0.26104340E 03	0.20909413E 06 0.23106615E 00	-0.11261661E 03 0.61238168E 01	0.22279794E 02 -0.11014214E 01	-0.12950536E 02 0.14224904E 03	0.43879423E 02	19 0.
6988.	-0.22114661E 02 0.26320284E 03	0.20956932E 06 -0.20272856E -01	-0.11029487E 03 0.60682434E 01	0.22279560E 02 -0.10994451E 01	-0.12955040E 02 0.14021459E 03	0.45460476E 02	19 4.
6992.	-0.22202205E 02 0.26535174E 03	0.21004050E 06 -0.27048525E 00	-0.10798093E 03 0.60023404E 01	0.22279391E 02 -0.10970954E 01	-0.12959494E 02 0.13818811E 03	0.47831354E 02	19 8.
6996.	-0.22256775E 02 0.26749024E 03	0.21050663E 06 -0.51924215E 00	-0.10567572E 03 0.59263523E 01	0.22279291E 02 -0.10947740E 01	-0.12963763E 02 0.13615763E 03	0.49792546E 02	19 12.
7000.	-0.22278731E 02 0.26961852E 03	0.21096674E 06 -0.76622944E 00	-0.10335014E 03 0.58404572E 01	0.22279251E 02 -0.10924795E 01	-0.12967877E 02 0.13412716E 03	0.51744160E 02	19 16.
7004.	-0.22268485E 02 0.27173678E 03	0.21141985E 06 -0.10111419E 01	-0.10109504E 03 0.57449773E 01	0.22279269E 02 -0.10902127E 01	-0.12971825E 02 0.13209670E 03	0.53646343E 02	19 20.
7008.	-0.22226504E 02 0.27384522E 03	0.21186502E 06 -0.12536897E 01	-0.98821208E 02 0.56402066E 01	0.22279334E 02 -0.10879723E 01	-0.12975596E 02 0.13006626E 03	0.55619269E 02	20 0.
7012.	-0.22153298E 02 0.27594409E 03	0.21230134E 06 -0.14935926E 01	-0.96559400E 02 0.55264519E 01	0.22279454E 02 -0.10857585E 01	-0.12979183E 02 0.12803582E 03	0.57543134E 02	20 4.
7016.	-0.22049424E 02 0.27803364E 03	0.21272791E 06 -0.17305825E 01	-0.94310302E 02 0.54040378E 01	0.22279611E 02 -0.10835702E 01	-0.12982577E 02 0.12600538E 03	0.59458159E 02	20 8.
7020.	-0.21915472E 02 0.28011413E 03	0.21314388E 06 -0.19644041E 01	-0.92074527E 02 0.52732986E 01	0.22279805E 02 -0.10814073E 01	-0.12985771E 02 0.12397496E 03	0.61364591E 02	20 12.
7024.	-0.21752073E 02 0.28218584E 03	0.21354843E 06 -0.21948098E 01	-0.89852638E 02 0.51345764E 01	0.22280024E 02 -0.10792686E 01	-0.12988762E 02 0.12194455E 03	0.63262683E 02	20 16.
7028.	-0.21559881E 02 0.28424909E 03	0.21394076E 06 -0.24215643E 01	-0.87645121E 02 0.49882289E 01	0.22280276E 02 -0.10771532E 01	-0.12991544E 02 0.11991415E 03	0.65152716E 02	20 20.
7032.	-0.21339576E 02 0.28630417E 03	0.21432013E 06 -0.26444432E 01	-0.85452377E 02 0.48346185E 01	0.22280542E 02 -0.10750601E 01	-0.12994115E 02 0.11788375E 03	0.67034985E 02	21 0.
7036.	-0.21091863E 02 0.28835142E 03	0.21468582E 06 -0.28632292E 01	-0.83274759E 02 0.46741152E 01	0.22280821E 02 -0.10729883E 01	-0.12996473E 02 0.11585336E 03	0.68909798E 02	21 4.
7040.	-0.20817459E 02 0.29039118E 03	0.21503713E 06 -0.30777150E 01	-0.81112530E 02 0.45070976E 01	0.22281106E 02 -0.10709363E 01	-0.12998617E 02 0.11382299E 03	0.70777470E 02	21 8.
7044.	-0.20517098E 02 0.29242378E 03	0.21537344E 06 -0.32877019E 01	-0.78965877E 02 0.43339496E 01	0.22281392E 02 -0.10689030E 01	-0.13000545E 02 0.11179262E 03	0.72638343E 02	21 12.
7048.	-0.20191521E 02 0.29444960E 03	0.21569416E 06 -0.34929993E 01	-0.76834925E 02 0.41550573E 01	0.22281675E 02 -0.10668868E 01	-0.13002261E 02 0.10976227E 03	0.74492752E 02	21 16.
7052.	-0.19841478E 02 0.29646900E 03	0.21599872E 06 -0.36934232E 01	-0.74719727E 02 0.39708142E 01	0.22281946E 02 -0.10648861E 01	-0.13003766E 02 0.10773192E 03	0.76341049E 02	21 20.

TABLE XXII. - EPHEMERIS DATA FOR OCTOBER 1974 - Continued

OCTOBER 22, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LONG EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
7056.	-0.19467719E 02 0.29848235E 03	0.21628661E 06 -0.38887984E 01	-0.72620255E 02 0.37816139E 01	0.22282201E 02 -0.10628996E 01	-0.13005062E 02 0.10570158E 03	0.78183603E 02	22 0.
7060.	-0.19071001E 02 0.30049004E 03	0.21655736E 06 -0.40789546E 01	-0.70536428E 02 0.35878526E 01	0.22282436E 02 -0.10609247E 01	-0.13006158E 02 0.10367125E 03	0.80020774E 02	22 4.
7064.	-0.18652075E 02 0.30249244E 03	0.21681053E 06 -0.42637290E 01	-0.68468099E 02 0.33899296E 01	0.22282642E 02 -0.10589598E 01	-0.13007046E 02 0.10164094E 03	0.81852935E 02	22 8.
7068.	-0.18211688E 02 0.30448996E 03	0.21704574E 06 -0.44429630E 01	-0.66415045E 02 0.31882440E 01	0.22282817E 02 -0.10570031E 01	-0.13007744E 02 0.99610627E 02	0.83680471E 02	22 12.
7072.	-0.17750587E 02 0.30648300E 03	0.21726266E 06 -0.46165049E 01	-0.64377003E 02 0.29831919E 01	0.22282954E 02 -0.10550523E 01	-0.13008255E 02 0.97580329E 02	0.85503762E 02	22 16.
7076.	-0.17269510E 02 0.30847197E 03	0.21746097E 06 -0.47842065E 01	-0.62353646E 02 0.27751730E 01	0.22283050E 02 -0.10531032E 01	-0.13008585E 02 0.95550043E 02	0.87323193E 02	22 20.
7080.	-0.16769184E 02 0.31045725E 03	0.21764044E 06 -0.49459255E 01	-0.60344590E 02 0.25645823E 01	0.22283099E 02 -0.10511594E 01	-0.13008744E 02 0.93519764E 02	0.89139162E 02	23 0.
7084.	-0.16250333E 02 0.31243927E 03	0.21780085E 06 -0.51015229E 01	-0.58349412E 02 0.23518127E 01	0.22283099E 02 -0.10492126E 01	-0.13008742E 02 0.91489497E 02	0.90952053E 02	23 4.
7088.	-0.15713668E 02 0.31441843E 03	0.21794202E 06 -0.52508644E 01	-0.56367640E 02 0.21372570E 01	0.22283043E 02 -0.10472621E 01	-0.13008587E 02 0.89459244E 02	0.92762260E 02	23 8.
7092.	-0.15159891E 02 0.31639514E 03	0.21806384E 06 -0.53938188E 01	-0.54398751E 02 0.19213014E 01	0.22282929E 02 -0.10453054E 01	-0.13008292E 02 0.87428998E 02	0.94570182E 02	23 12.
7096.	-0.14589696E 02 0.31836982E 03	0.21816624E 06 -0.55302588E 01	-0.52442195E 02 0.17043283E 01	0.22282753E 02 -0.10433402E 01	-0.13007866E 02 0.85398763E 02	0.96376206E 02	23 16.
7100.	-0.14003766E 02 0.32034287E 03	0.21824917E 06 -0.56600592E 01	-0.50497382E 02 0.14867186E 01	0.22282514E 02 -0.10413632E 01	-0.13007324E 02 0.83368542E 02	0.98180726E 02	23 20.
7104.	-0.13402774E 02 0.32231471E 03	0.21831264E 06 -0.57831001E 01	-0.48563680E 02 0.12688432E 01	0.22282207E 02 -0.10393722E 01	-0.13006677E 02 0.81338327E 02	0.99984136E 02	24 0.
7108.	-0.12787385E 02 0.32428573E 03	0.21835669E 06 -0.58992625E 01	-0.46640437E 02 0.10510717E 01	0.22281832E 02 -0.10373639E 01	-0.13005940E 02 0.79308126E 02	0.10178682E 03	24 4.
7112.	-0.12158255E 02 0.32625635E 03	0.21838143E 06 -0.60084307E 01	-0.44726972E 02 0.83376578E 00	0.22281385E 02 -0.10353359E 01	-0.13005126E 02 0.77277940E 02	0.10358917E 03	24 8.
7116.	-0.11516032E 02 0.32822697E 03	0.21838696E 06 -0.61104935E 01	-0.42822566E 02 0.61727868E 00	0.22280868E 02 -0.10332853E 01	-0.13004248E 02 0.75247761E 02	0.10539155E 03	24 12.
7120.	-0.10861357E 02 0.33019799E 03	0.21837348E 06 -0.62053393E 01	-0.40926492E 02 0.40195833E 00	0.22280278E 02 -0.10312090E 01	-0.13003323E 02 0.73217594E 02	0.10719436E 03	24 16.
7124.	-0.10194868E 02 0.33216979E 03	0.21834118E 06 -0.62928615E 01	-0.39037996E 02 0.18814462E 00	0.22279616E 02 -0.10291040E 01	-0.13002361E 02 0.71187442E 02	0.10899795E 03	24 20.

TABLE XXII. - EPHEMERIS DATA FOR OCTOBER 1974 - Continued

OCTOBER 25, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
7128.	-0.95171937E 01 0.33414277E 03	0.21829032E 06 -0.63729560E 01	-0.37156295E 02 -0.23831404E-01	0.22278880E 02 -0.10269675E 01	-0.13001380E 02 0.69157301E 02	0.11040271E 03	25 0.
7132.	-0.8289618E 01 0.33611731E 03	0.21822116E 06 -0.64455209E 01	-0.35280610E 02 -0.23364675E 00	0.22278071E 02 -0.10247974E 01	-0.13000392E 02 0.67127169E 02	0.11260894E 03	25 4.
7136.	-0.81307990E 01 0.33809377E 03	0.21813403E 06 -0.6510452E 01	-0.33410125E 02 -0.44098755E 00	0.22277191E 02 -0.10225899E 01	-0.12999412E 02 0.65097055E 02	0.11441711E 03	25 8.
7140.	-0.74233295E 01 0.34007254E 03	0.21802930E 06 -0.65676715E 01	-0.31544027E 02 -0.64555095E 00	0.22276239E 02 -0.10203427E 01	-0.12998453E 02 0.63066954E 02	0.11622747E 03	25 12.
7144.	-0.67071769E 01 0.34205397E 03	0.21790736E 06 -0.66170695E 01	-0.29681470E 02 -0.84704100E 00	0.22275218E 02 -0.10180529E 01	-0.12997528E 02 0.61036862E 02	0.11804039E 03	25 16.
7148.	-0.59829699E 01 0.34403842E 03	0.21776861E 06 -0.66585633E 01	-0.27821613E 02 -0.10451742E 01	0.22274129E 02 -0.10157176E 01	-0.12996653E 02 0.59006783E 02	0.11925618E 03	25 20.
7152.	-0.52513411E 01 0.34602622E 03	0.21761351E 06 -0.66920683E 01	-0.25963606E 02 -0.12396789E 01	0.22272972E 02 -0.10133346E 01	-0.12995837E 02 0.56976720E 02	0.12167517E 03	26 0.
7156.	-0.45129249E 01 0.34801771E 03	0.21744254E 06 -0.67175041E 01	-0.24106575E 02 -0.14302913E 01	0.22271751E 02 -0.10109011E 01	-0.12995096E 02 0.54946669E 02	0.12349768E 03	26 4.
7160.	-0.37683662E 01 0.35001322E 03	0.21725622E 06 -0.67347935E 01	-0.22249659E 02 -0.16167607E 01	0.22270468E 02 -0.10084147E 01	-0.12994439E 02 0.52916631E 02	0.12532398E 03	26 8.
7164.	-0.30183183E 01 0.35201306E 03	0.21705509E 06 -0.67438662E 01	-0.20391976E 02 -0.17988494E 01	0.22269126E 02 -0.10058731E 01	-0.12993879E 02 0.50886609E 02	0.12715438E 03	26 12.
7168.	-0.22634417E 01 0.35401753E 03	0.21683972E 06 -0.67446555E 01	-0.18532637E 02 -0.19763283E 01	0.22267727E 02 -0.10032740E 01	-0.12993427E 02 0.48856599E 02	0.12898914E 03	26 16.
7172.	-0.15044124E 01 0.35602693E 03	0.21661067E 06 -0.67371008E 01	-0.16670758E 02 -0.21489825E 01	0.22266276E 02 -0.10006153E 01	-0.12993094E 02 0.46826602E 02	0.13082853E 03	26 20.
7176.	-0.74191945E 00 0.35804153E 03	0.21636859E 06 -0.67211479E 01	-0.14805452E 02 -0.23166111E 01	0.22264775E 02 -0.99789458E 00	-0.12992889E 02 0.44796623E 02	0.13267277E 03	27 0.
7180.	0.23336042E-01 0.61595062E-01	0.21611407E 06 -0.66967485E 01	-0.12935818E 02 -0.24790212E 01	0.22263229E 02 -0.99511068E 00	-0.12992822E 02 0.42766655E 02	0.13452210E 03	27 4.
7184.	0.79063237E 00 0.20873962E 01	0.21584779E 06 -0.66638619E 01	-0.11060968E 02 -0.26360362E 01	0.22261641E 02 -0.99226124E 00	-0.12992901E 02 0.40736703E 02	0.13637673E 03	27 8.
7188.	0.15592300E 01 0.41191618E 01	0.21557040E 06 -0.66224548E 01	-0.91800132E 01 -0.27874922E 01	0.22260016E 02 -0.98934477E 00	-0.12993134E 02 0.38706769E 02	0.13823686E 03	27 12.
7192.	0.23283732E 01 0.61571258E 01	0.21528259E 06 -0.65725020E 01	-0.72920547E 01 -0.29332354E 01	0.22258360E 02 -0.98636033E 00	-0.12993527E 02 0.36676846E 02	0.14010254E 03	27 16.
7196.	0.30972808E 01 0.82014968E 01	0.21498505E 06 -0.65139869E 01	-0.53962115E 01 -0.30731280E 01	0.22256676E 02 -0.98330596E 00	-0.12994087E 02 0.34646940E 02	0.14197423E 03	27 20.

TABLE XXII. - EPHEMERIS DATA FOR OCTOBER 1974 - Continued

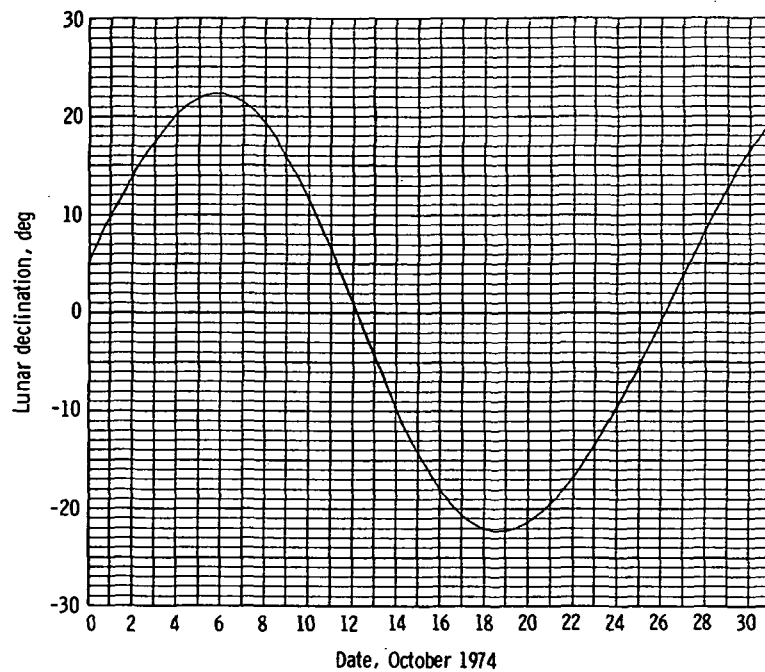
OCTOBER 28, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG. LAT. EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG. LONG. EARTH	INCLINATION SELENOG. LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG. LONG. SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
7200.	0.38651497E 01 0.10252470E 02	0.21467449E 06 -0.64469029E 01	-0.34916054E 01 -0.32070448E 01	0.22254970E 02 -0.94018091E 00	-0.1299419E 02 0.32617051E 02	0.14345173E 03	24 0.
7204.	0.46311564E 01 0.12310237E 02	0.21436363E 06 -0.63712516E 01	-0.15773540E 01 -0.33344701E 01	0.22253247E 02 -0.97694434E 00	-0.12995726E 02 0.30547174E 02	0.14573524E 03	24 4.
7208.	0.53944448E 01 0.14374960E 02	0.21404116E 06 -0.62470467E 01	0.34739022E 00 -0.34565062E 01	0.22251512E 02 -0.97371472E 00	-0.1299613E 02 0.24557313E 02	0.14762441E 03	24 8.
7212.	0.61541490E 01 0.16446789E 02	0.21371155E 06 -0.61943121E 01	0.22434477E 01 -0.35718650E 01	0.22249771E 02 -0.97037207E 00	-0.12994021E 02 0.26527471E 02	0.14952044E 03	24 12.
7216.	0.69093563E 01 0.18525868E 02	0.21337640E 06 -0.60930830E 01	0.42317765E 01 -0.3640695E 01	0.22248029E 02 -0.96695526E 00	-0.12999531E 02 0.24497644E 02	0.15142207E 03	24 16.
7220.	0.76591381E 01 0.20612311E 02	0.21303554E 06 -0.59834072E 01	0.61930700E 01 -0.37834608E 01	0.22246290E 02 -0.96346565E 00	-0.13001164E 02 0.22467831E 02	0.15332960E 03	24 20.
7224.	0.84025348E 01 0.22706222E 02	0.21269002E 06 -0.58653447E 01	0.81681634E 01 -0.38795462E 01	0.22244560E 02 -0.95990123E 00	-0.13002978E 02 0.20438039E 02	0.15524281E 03	24 0.
7228.	0.91385628E 01 0.24807695E 02	0.21234055E 06 -0.57349690E 01	0.10157837E 02 -0.39692064E 01	0.22242844E 02 -0.95626249E 00	-0.13004973E 02 0.18408261E 02	0.15716134E 03	24 4.
7232.	0.98662052E 01 0.26916795E 02	0.21198784E 06 -0.56043670E 01	0.12162830E 02 -0.40522968E 01	0.22241148E 02 -0.95255031E 00	-0.13007145E 02 0.16378500E 02	0.15908480E 03	24 8.
7236.	0.10584419E 02 0.29033579E 02	0.21163262E 06 -0.54616397E 01	0.14183854E 02 -0.41248406E 01	0.22239475E 02 -0.94876466E 00	-0.13009492E 02 0.14348758E 02	0.16101229E 03	24 12.
7240.	0.11292136E 02 0.31158092E 02	0.21127557E 06 -0.53109023E 01	0.16221590E 02 -0.41988313E 01	0.22237831E 02 -0.94490587E 00	-0.13012011E 02 0.12319031E 02	0.16294272E 03	24 16.
7244.	0.11988259E 02 0.33290351E 02	0.21091740E 06 -0.51522853E 01	0.18276672E 02 -0.42622753E 01	0.22236220E 02 -0.94097452E 00	-0.13014695E 02 0.10289322E 02	0.16487430E 03	24 20.
7248.	0.12671665E 02 0.35430360E 02	0.21055877E 06 -0.49859340E 01	0.20349683E 02 -0.43191892E 01	0.22234647E 02 -0.93697172E 00	-0.13017538E 02 0.82596333E 01	0.16680414E 03	24 0.
7252.	0.13341212E 02 0.37578121E 02	0.21020033E 06 -0.48120094E 01	0.22441169E 02 -0.43695942E 01	0.22233113E 02 -0.93289875E 00	-0.13020535E 02 0.62299594E 01	0.16872734E 03	24 4.
7256.	0.13995733E 02 0.39733602E 02	0.20984274E 06 -0.46306887E 01	0.24551608E 02 -0.44135246E 01	0.22231626E 02 -0.92875596E 00	-0.13023680E 02 0.42003038E 01	0.17063508E 03	24 8.
7260.	0.14634039E 02 0.41896763E 02	0.20948660E 06 -0.44421640E 01	0.26681415E 02 -0.44510237E 01	0.22230188E 02 -0.92454551E 00	-0.13026862E 02 0.21706684E 01	0.17250931E 03	24 12.
7264.	0.15254930E 02 0.44067556E 02	0.20913254E 06 -0.42466435E 01	0.28830948E 02 -0.44821363E 01	0.22228802E 02 -0.92026810E 00	-0.13030376E 02 0.14104910E 00	0.17430885E 03	24 16.
7268.	0.15857190E 02 0.46245908E 02	0.20878109E 06 -0.40443526E 01	0.31000481E 02 -0.45069209E 01	0.22227472E 02 -0.91592579E 00	-0.13033911E 02 0.35811145E 03	0.17592220E 03	24 20.

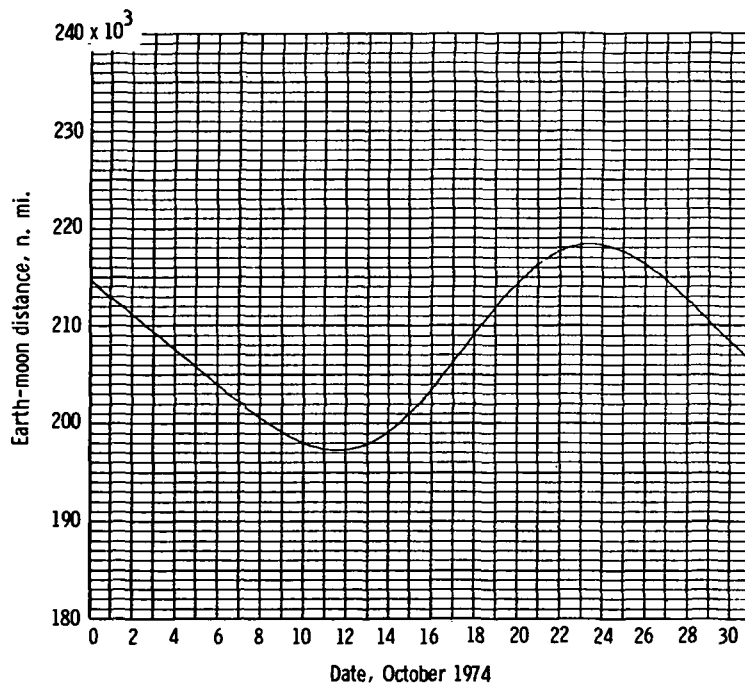
TABLE XXII. - EPHEMERIS DATA FOR OCTOBER 1974 - Concluded

OCTOBER 31, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
7272.	0.16439591E 02 0.48431736E 02	0.20843285E 06 -0.38355314E 01	0.33190206E 02 -0.45254401E 01	0.22226201E 02 -0.91151977E 00	-0.117556E 02 0.35608188E 03	0.17701370E 03	31 0.
7276.	0.17000905E 02 0.50624948E 02	0.20808831E 06 -0.36204364E 01	0.35400245E 02 -0.45377594E 01	0.22224992E 02 -0.90705147E 00	-0.117304E 02 0.35405231E 03	0.17694272E 03	31 4.
7280.	0.17539901E 02 0.52825434E 02	0.20774797E 06 -0.33993399E 01	0.37630616E 02 -0.45439531E 01	0.22223847E 02 -0.90252352E 00	-0.13045138E 02 0.35202277E 03	0.17575699E 03	31 8.
7284.	0.18055348E 02 0.55033070E 02	0.20741233E 06 -0.31725302E 01	0.39881240E 02 -0.45440998E 01	0.22222769E 02 -0.89793728E 00	-0.13649052E 02 0.34999324E 03	0.17408621E 03	31 12.
7288.	0.18546032E 02 0.57247734E 02	0.20708180E 06 -0.29403096E 01	0.42151954E 02 -0.45382773E 01	0.22221758E 02 -0.89329536E 00	-0.13053031E 02 0.34796374E 03	0.17223204E 03	31 16.
7292.	0.19010748E 02 0.59469273E 02	0.20675679E 06 -0.27029964E 01	0.44442474E 02 -0.45265731E 01	0.22220819E 02 -0.88859892E 00	-0.13057065E 02 0.34593425E 03	0.17029479E 03	31 20.
7296.	0.19448315E 02 0.61697541E 02	0.20643771E 06 -0.24609229E 01	0.46752412E 02 -0.45090737E 01	0.22219950E 02 -0.88385002E 00	-0.13061138E 02 0.34390478E 03	0.16831228E 03	31 24.

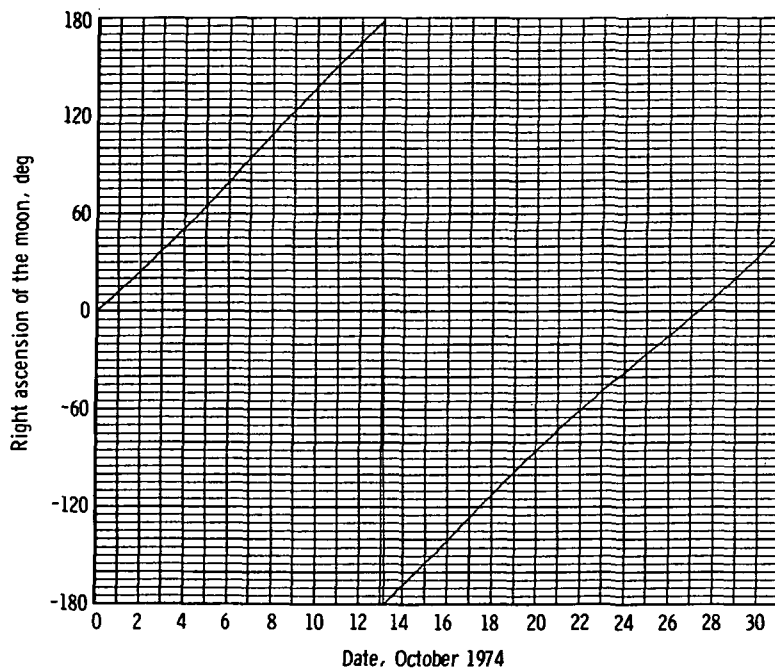


(a) Lunar declination time history.

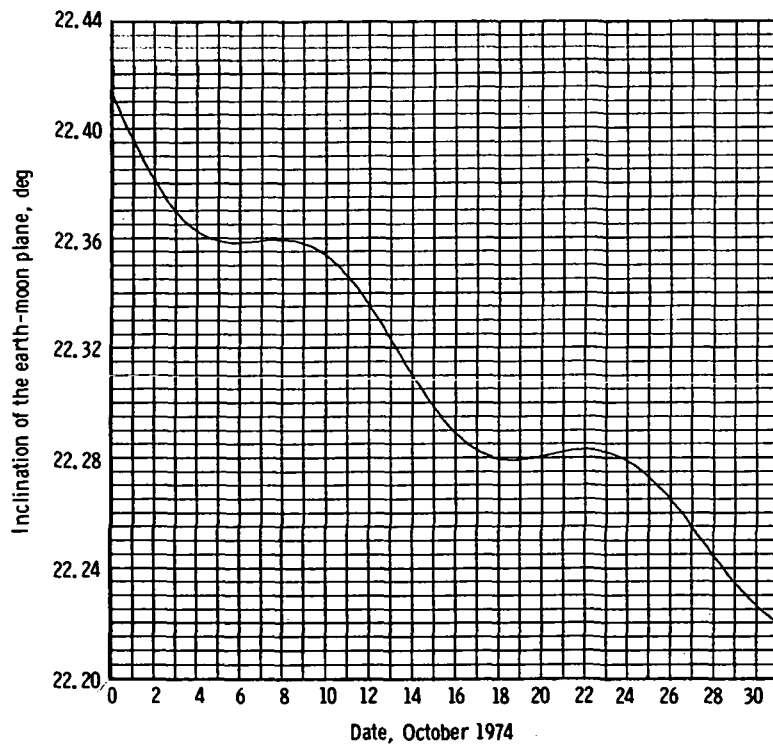


(b) Earth-moon distance in nautical miles.

Figure 22. - Graphical ephemeris data for October 1974.

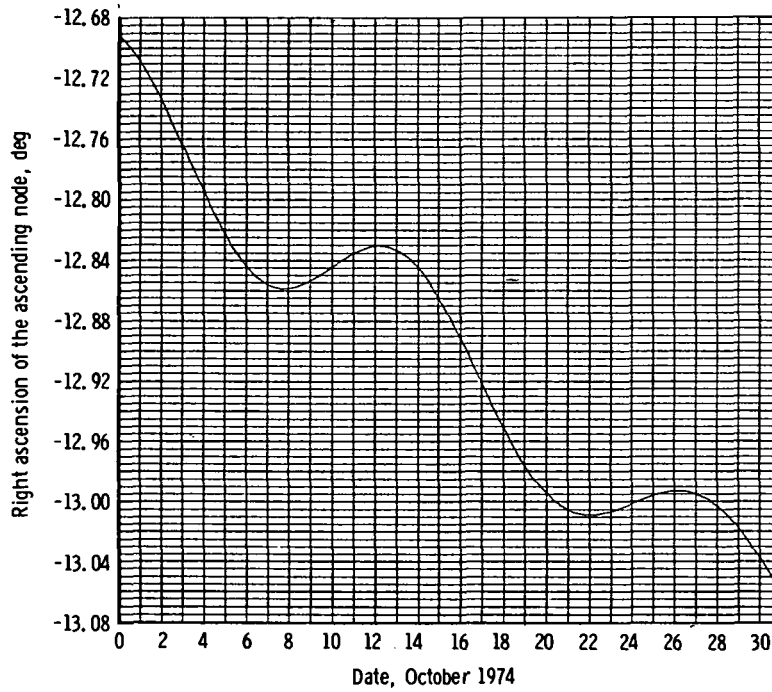


(c) Right ascension of the moon.

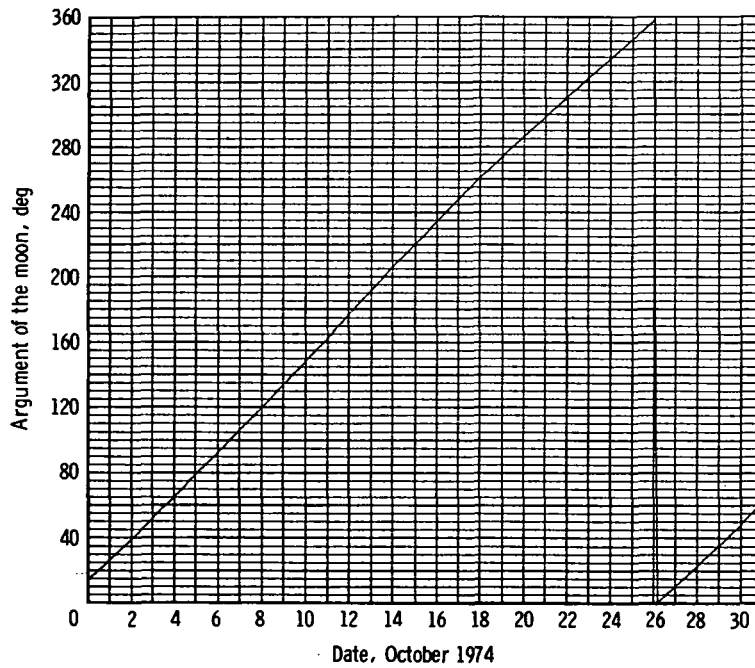


(d) Inclination of the earth-moon plane.

Figure 22. - Continued.

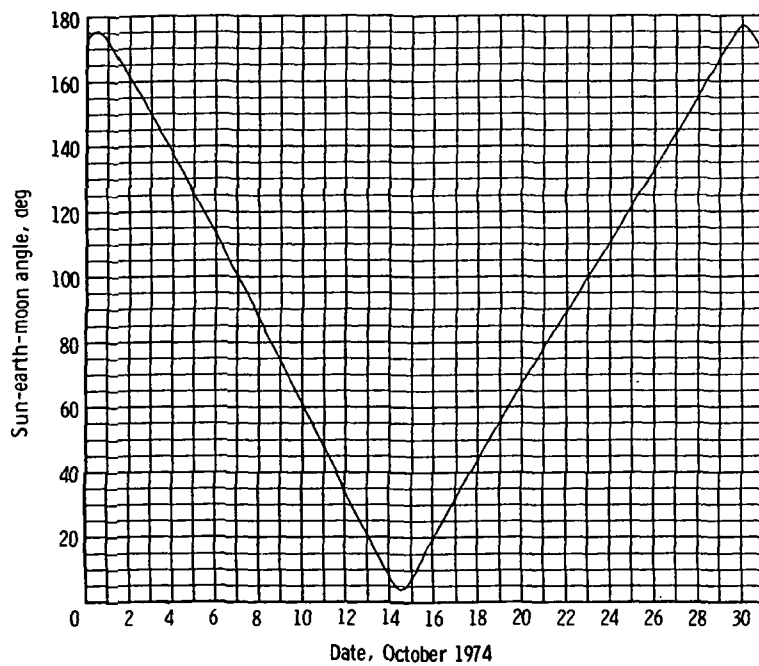


(e) Right ascension of the ascending node.

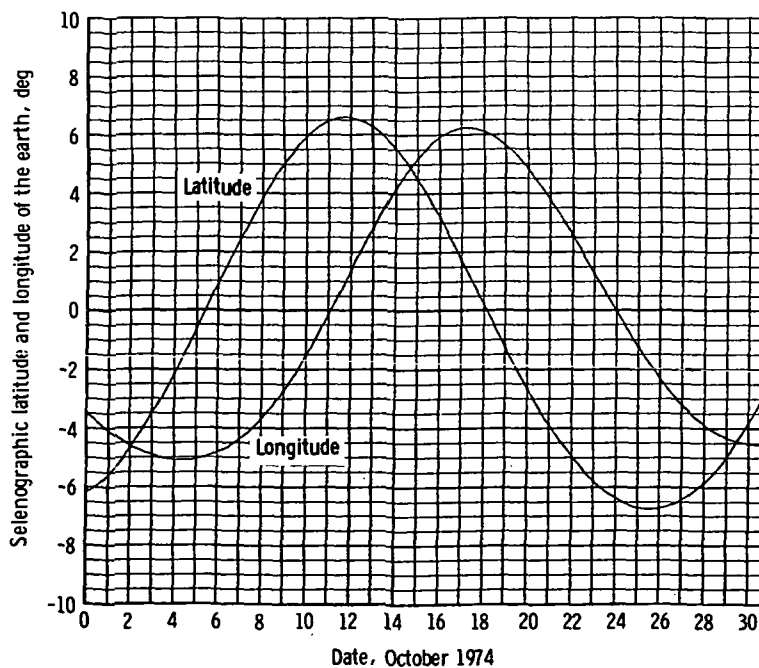


(f) Lunar argument time history.

Figure 22. - Continued.

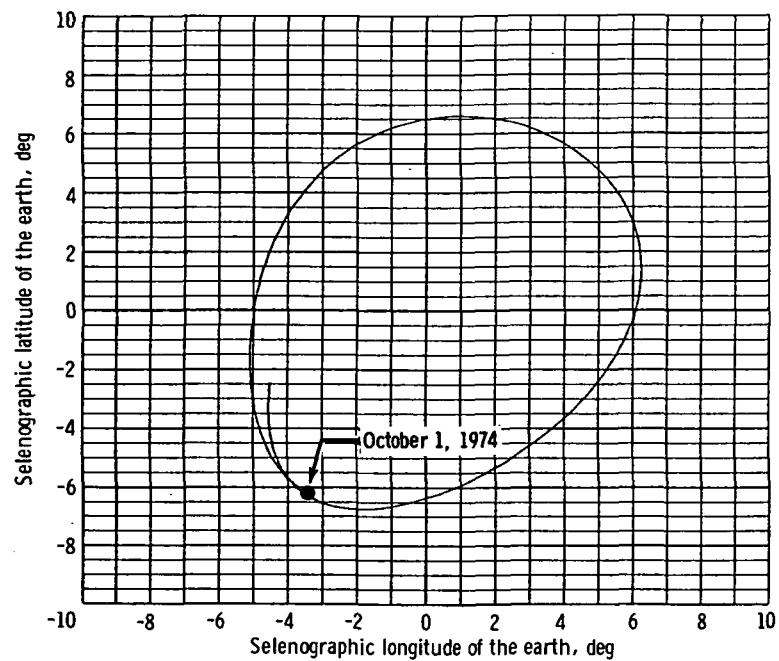


(g) Sun-earth-moon angle time history.

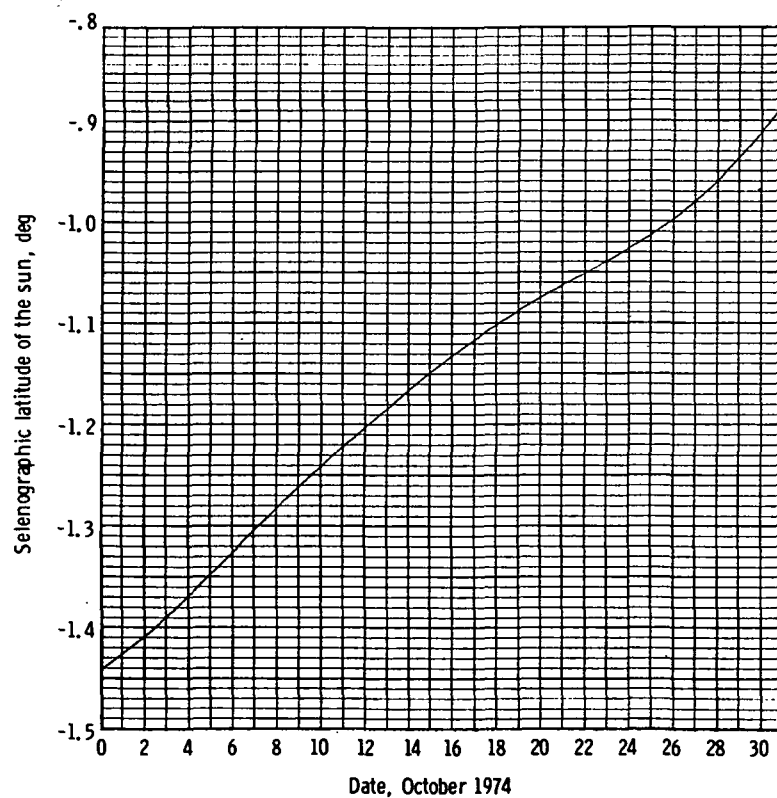


(h) Selenographic latitude and longitude of the earth.

Figure 22. - Continued.

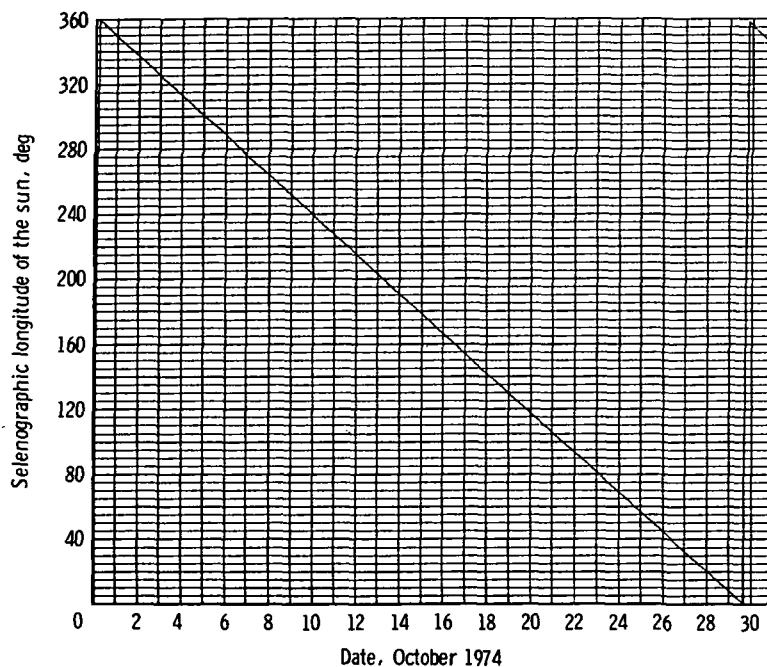


(i) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the earth.

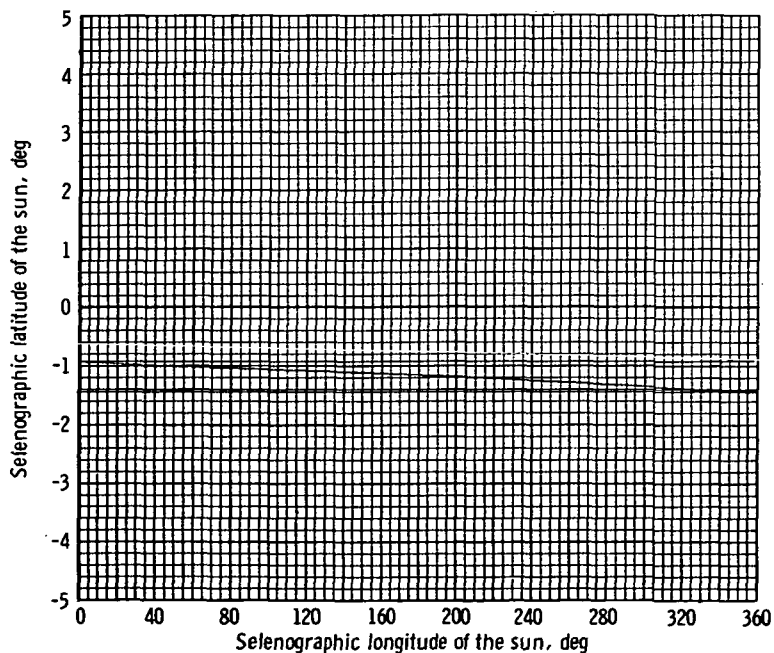


(j) Selenographic latitude of the sun.

Figure 22. - Continued.



(k) Selenographic longitude of the sun.



(l) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the sun.

Figure 22. - Concluded.

TABLE XXIII. - EPHEMERIS DATA FOR NOVEMBER 1974

NOVEMBER 1, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELF-ANG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LONG EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
7296.	0.19448315E 02 0.61697541E 02	0.20643711E 06 -0.24609229E 01	0.46752412E 02 -0.45090737E 01	0.22219950E 02 -0.8385002E 00	-0.13061138E 02 0.3439047E 03	0.16231222E 03	1 0.
7300.	0.19257583E 02 0.63932380E 02	0.20612488E 06 -0.22144357E 01	0.49081282E 02 -0.44852664E 01	0.22219155E 02 -0.87905256E 00	-0.13065239E 02 0.3417533E 03	0.16630124E 03	1 4.
7304.	0.20237432E 02 0.66173617E 02	0.20581863E 06 -0.19638934E 01	0.51428473E 02 -0.44570445E 01	0.22218430E 02 -0.87420706E 00	-0.13069354E 02 0.33984590E 03	0.16427023E 03	1 8.
7308.	0.20586787E 02 0.68421076E 02	0.20551924E 06 -0.17096699E 01	0.53793270E 02 -0.44226983E 01	0.22217779E 02 -0.86931613E 00	-0.13073471E 02 0.33781649E 03	0.16222400E 03	1 12.
7312.	0.20904620E 02 0.70674583E 02	0.20522697E 06 -0.14521476E 01	0.56174855E 02 -0.43829184E 01	0.22217200E 02 -0.86438221E 00	-0.13077575E 02 0.33578710E 03	0.16016547E 03	1 16.
7316.	0.21189960E 02 0.72933947E 02	0.20494205E 06 -0.11917239E 01	0.58572292E 02 -0.43377996E 01	0.22216693E 02 -0.85940758E 00	-0.13081654E 02 0.33375772E 03	0.15809657E 03	1 20.
7320.	0.21441899E 02 0.75198973E 02	0.20466467E 06 -0.92880384E 00	0.60984545E 02 -0.42874326E 01	0.22216256E 02 -0.85439435E 00	-0.13085695E 02 0.33172837E 03	0.15601863E 03	2 0.
7324.	0.21659596E 02 0.77469478E 02	0.20439498E 06 -0.66380297E 00	0.63410494E 02 -0.42319074E 01	0.22215889E 02 -0.84934512E 00	-0.13089686E 02 0.32969904E 03	0.15393260E 03	2 4.
7328.	0.21842289E 02 0.79745260E 02	0.20413313E 06 -0.39714582E 00	0.65848915E 02 -0.41713152E 01	0.22215589E 02 -0.84426243E 00	-0.13093613E 02 0.32766972E 03	0.15183924E 03	2 8.
7332.	0.21989294E 02 0.82026121E 02	0.20387923E 06 -0.12926528E 00	0.68298508E 02 -0.41057447E 01	0.22215356E 02 -0.83914772E 00	-0.13097467E 02 0.32564043E 03	0.14973913E 03	2 12.
7336.	0.22100016E 02 0.84311871E 02	0.20363335E 06 0.13940024E 00	0.70757909E 02 -0.40352824E 01	0.22215185E 02 -0.83400398E 00	-0.13101235E 02 0.32361116E 03	0.14763279E 03	2 16.
7340.	0.22173950E 02 0.86602305E 02	0.20339556E 06 0.40840566E 00	0.73225687E 02 -0.39600154E 01	0.22215075E 02 -0.82883292E 00	-0.13104906E 02 0.32158190E 03	0.14552061E 03	2 20.
7344.	0.22210688E 02 0.88897231E 02	0.20316588E 06 0.67730056E 00	0.75700364E 02 -0.38800276E 01	0.22215022E 02 -0.82363691E 00	-0.13108472E 02 0.31955266E 03	0.14340298E 03	3 0.
7348.	0.22209921E 02 0.91196460E 02	0.20294431E 06 0.94563292E 00	0.78180439E 02 -0.37954005E 01	0.22215022E 02 -0.81841812E 00	-0.13111921E 02 0.31752345E 03	0.14128019E 03	3 4.
7352.	0.22171441E 02 0.93499796E 02	0.20273084E 06 0.12129448E 01	0.80664383E 02 -0.37062160E 01	0.22215074E 02 -0.81317887E 00	-0.13115246E 02 0.31549425E 03	0.13915258E 03	3 8.
7356.	0.22095143E 02 0.95807052E 02	0.20252548E 06 0.14787776E 01	0.83150658E 02 -0.36125540E 01	0.22215171E 02 -0.80792106E 00	-0.13118438E 02 0.31346508E 03	0.13702039E 03	3 12.
7360.	0.21981023E 02 0.98118047E 02	0.20232812E 06 0.17426737E 01	0.85637752E 02 -0.35144914E 01	0.22215313E 02 -0.80264647E 00	-0.13121490E 02 0.31143592E 03	0.13488388E 03	3 16.
7364.	0.21829185E 02 0.10043260E 03	0.20213874E 06 0.20041730E 01	0.88124164E 02 -0.34121061E 01	0.22215492E 02 -0.79735740E 00	-0.13124396E 02 0.30940677E 03	0.13274328E 03	3 20.

TABLE XXIII. - EPHEMERIS DATA FOR NOVEMBER 1974 - Continued

NOVEMBER 4, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LON SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
7368.	0.21639832E 02 0.10275054E 03	0.20195728E 06 0.2262110E 01	0.9060430E 02 -0.3305475E 01	0.22215705E 02 -0.79205510E 00	-0.13127150E 02 0.30737766E 03	0.1305983E 03	4 0.
7372.	0.21413267E 02 0.10507170E 03	0.20178361E 06 0.25181531E 01	0.93089150E 02 -0.31946746E 01	0.22215949E 02 -0.78674243E 00	-0.13129747E 02 0.30534455E 03	0.12845071E 03	4 4.
7376.	0.21149889E 02 0.10739591E 03	0.20161767E 06 0.27697271E 01	0.95564940E 02 -0.30797794E 01	0.22216217E 02 -0.78142023E 00	-0.13132182E 02 0.30331947E 03	0.12629913E 03	4 8.
7380.	0.20850198E 02 0.10972301E 03	0.20145935E 06 0.30170909E 01	0.98034647E 02 -0.29604667E 01	0.22216504E 02 -0.77609057E 00	-0.13134454E 02 0.30129041E 03	0.12414427E 03	4 12.
7384.	0.20514772E 02 0.11205287E 03	0.20130855E 06 0.32598029E 01	0.10049697E 03 -0.28380136E 01	0.22216808E 02 -0.77075455E 00	-0.13136561E 02 0.29926137E 03	0.12198631E 03	4 16.
7388.	0.20144283E 02 0.11438532E 03	0.20116516E 06 0.34974258E 01	0.10295088E 03 -0.27112990E 01	0.22217123E 02 -0.76541444E 00	-0.13138500E 02 0.29723235E 03	0.11982541E 03	4 20.
7392.	0.19739481E 02 0.11672024E 03	0.20102911E 06 0.37295311E 01	0.10539537E 03 -0.25806035E 01	0.22217442E 02 -0.76007067E 00	-0.13140271E 02 0.29520334E 03	0.11766173E 03	5 0.
7396.	0.19301189E 02 0.11905742E 03	0.20090025E 06 0.39556954E 01	0.10782957E 03 -0.24466109E 01	0.22217764E 02 -0.75472493E 00	-0.13141877E 02 0.29317435E 03	0.11549544E 03	5 4.
7400.	0.18830300E 02 0.12139692E 03	0.20077852E 06 0.41755081E 01	0.11025273E 03 -0.23088073E 01	0.22218081E 02 -0.74937953E 00	-0.13143318E 02 0.29114539E 03	0.11332667E 03	5 8.
7404.	0.18327770E 02 0.12373844E 03	0.20066384E 06 0.43885655E 01	0.11266418E 03 -0.21674822E 01	0.22218390E 02 -0.74403427E 00	-0.13144598E 02 0.28911644E 03	0.11115555E 03	5 12.
7408.	0.17794612E 02 0.12608193E 03	0.20055610E 06 0.45944762E 01	0.11506338E 03 -0.20227315E 01	0.22218686E 02 -0.73869073E 00	-0.13145721E 02 0.28708750E 03	0.10898221E 03	5 16.
7412.	0.17231892E 02 0.12842726E 03	0.20045524E 06 0.47928590E 01	0.11744993E 03 -0.18746550E 01	0.22218965E 02 -0.73334994E 00	-0.13146691E 02 0.28505859E 03	0.10680681E 03	5 20.
7416.	0.16640720E 02 0.13077434E 03	0.20036121E 06 0.49833456E 01	0.11982352E 03 -0.17233570E 01	0.22219222E 02 -0.72801308E 00	-0.13147514E 02 0.28302970E 03	0.10462943E 03	6 0.
7420.	0.16022250E 02 0.13312305E 03	0.20027396E 06 0.51655809E 01	0.12218396E 03 -0.15689496E 01	0.2221945. 02 -0.72268123E 00	-0.13148197E 02 0.28100082E 03	0.10245022E 03	6 4.
7424.	0.15377671E 02 0.13547331E 03	0.20019347E 06 0.53392234E 01	0.12453116E 03 -0.14115521E 01	0.22219657E 02 -0.71735465E 00	-0.13148746E 02 0.27897196E 03	0.10026929E 03	6 8.
7428.	0.14708199E 02 0.13782500E 03	0.20011972E 06 0.55039475E 01	0.12686515E 03 -0.12512909E 01	0.22219827E 02 -0.71203420E 00	-0.13149172E 02 0.27694312E 03	0.98086740E 02	6 12.
7432.	0.14015085E 02 0.14017804E 03	0.20005271E 06 0.56594412E 01	0.12918605E 03 -0.10882988E 01	0.22219961E 02 -0.70672085E 00	-0.13149480E 02 0.27491429E 03	0.95902668E 02	6 16.
7436.	0.13299597E 02 0.14253232E 03	0.19999248E 06 0.58054094E 01	0.13149406E 03 -0.92271999E 00	0.22220056E 02 -0.70141480E 00	-0.13149683E 02 0.27288548E 03	0.93717248E 02	6 20.

TABLE XXIII. - EPHEMERIS DATA FOR NOVEMBER 1974 - Continued

NOVEMBER 7, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
7440.	0.12563022E 02 0.14482776E 03	0.19993905E 06 0.59415749E 01	0.13372951E 03 -0.75470654E 00	0.22220110E 02 -0.69611674E 00	-0.13149724E 02 0.27025669E 03	0.91530524E 02	7 0.
7444.	0.11806665E 02 0.14724426E 03	0.19989247E 06 0.60676761E 01	0.13607274E 03 -0.58441858E 00	0.22220119E 02 -0.69082811E 00	-0.13149206E 02 0.2642792E 03	0.29342630E 02	7 4.
7448.	0.11031849E 02 0.14960171E 03	0.19985283E 06 0.61234710E 01	0.13834431E 03 -0.41202856E 00	0.22220083E 02 -0.68554839E 00	-0.13149744E 02 0.26679915E 03	0.27151622E 02	7 2.
7452.	0.10239892E 02 0.15196004E 03	0.19982022E 06 0.62827369E 01	0.14060466E 03 -0.23771791E 00	0.22220000E 02 -0.68027776E 00	-0.13149625E 02 0.26477041E 03	0.24963784E 02	7 12.
7456.	0.94321522E 01 0.15431913E 03	0.19979475E 06 0.63832702E 01	0.14285442E 03 -0.61678164E 01	0.22219868E 02 -0.67501754E 00	-0.13149448E 02 0.26274169E 03	0.22773060E 02	7 16.
7460.	0.86099579E 01 0.15667886E 03	0.19977656E 06 0.64668875E 01	0.14509423E 03 0.11588729E 00	0.22219685E 02 -0.66976692E 00	-0.13149229E 02 0.26071298E 03	0.20581633E 02	7 20.
7464.	0.77746640E 01 0.15903914E 03	0.19976579E 06 0.65394255E 01	0.14732480E 03 0.29476610E 00	0.22219452E 02 -0.66452730E 00	-0.13148979E 02 0.25868428E 03	0.7389620E 02	8 0.
7468.	0.69276272E 01 0.16139986E 03	0.19976260E 06 0.66007437E 01	0.14954687E 03 0.47473519E 00	0.22219167E 02 -0.65929281E 00	-0.13148706E 02 0.25875560E 03	0.76197154E 02	8 4.
7472.	0.60702072E 01 0.16376082E 03	0.19976715E 06 0.66507223E 01	0.15176124E 03 0.65555871E 00	0.22218833E 02 -0.65408122E 00	-0.13148431E 02 0.25462693E 03	0.74004377E 02	8 8.
7476.	0.52037653E 01 0.16612209E 03	0.19977967E 06 0.66892648E 01	0.15396870E 03 0.83699289E 00	0.22218447E 02 -0.64887493E 00	-0.13148157E 02 0.25259829E 03	0.71811422E 02	8 12.
7480.	0.43296654E 01 0.16848335E 03	0.19980033E 06 0.67162968E 01	0.15617011E 03 0.10187830E 01	0.22218012E 02 -0.64368021E 00	-0.13147899E 02 0.25056965E 03	0.69618443E 02	8 16.
7484.	0.34492759E 01 0.17084452E 03	0.19982936E 06 0.67317674E 01	0.15836632E 03 0.12006641E 01	0.22217529E 02 -0.63849723E 00	-0.13147666E 02 0.24854103E 03	0.67425600E 02	8 20.
7488.	0.25639616E 01 0.17320546E 03	0.19986698E 06 0.67356488E 01	0.16055822E 03 0.13823621E 01	0.22216998E 02 -0.63332663E 00	-0.13147470E 02 0.24651241E 03	0.65233052E 02	9 0.
7492.	0.16750934E 01 0.17556598E 03	0.19991340E 06 0.67279376E 01	0.16274667E 03 0.15635947E 01	0.22216423E 02 -0.62816761E 00	-0.13147320E 02 0.24448382E 03	0.63040976E 02	9 4.
7496.	0.78404219E 00 0.17792596E 03	0.19996888E 06 0.67086537E 01	0.16493256E 03 0.17440711E 01	0.22215805E 02 -0.62302139E 00	-0.13147228E 02 0.24245524E 03	0.60849558E 02	9 8.
7500.	-0.10782341E 00 0.18028519E 03	0.20003364E 06 0.66778416E 01	0.16711681E 03 0.19234926E 01	0.22215146E 02 -0.61788818E 00	-0.13147201E 02 0.24042668E 03	0.58658980E 02	9 12.
7504.	-0.99913131E 00 0.18264350E 03	0.20010791E 06 0.66355699E 01	0.16930028E 03 0.21015542E 01	0.22214450E 02 -0.61276761E 00	-0.13147249E 02 0.23839813E 03	0.56469451E 02	9 16.
7508.	-0.18885088E 01 0.18500067E 03	0.20019194E 06 0.65819311E 01	0.17148382E 03 0.22779445E 01	0.22213718E 02 -0.60766026E 00	-0.13147378E 02 0.23636959E 03	0.54281179E 02	9 20.

TABLE XXIII. - EPHEMERIS DATA FOR NOVEMBER 1974 - Continued

NOVEMBER 10, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
7512.	-0.27745881E 01 0.18735655E 03	0.20028594E 06 0.65170414E 01	0.17366831E 03 0.24523478E 01	0.22212956E 02 -0.60256636E 00	-0.13147597E 02 0.23434107E 03	0.52094385E 02	10 0.
7516.	-0.36559984E 01 0.18971087E 03	0.20039012E 06 0.64410415E 01	0.17585458E 03 0.26244442E 01	0.22212165E 02 -0.59748658E 00	-0.13147911E 02 0.23231255E 03	0.49909299E 02	10 4.
7520.	-0.45313712E 01 0.19206344E 03	0.20050472E 06 0.63540953E 01	0.17604341E 03 0.27939101E 01	0.22211348E 02 -0.59242066E 00	-0.13148326E 02 0.23028405E 03	0.47726166E 02	10 8.
7524.	-0.53993439E 01 0.19441402E 03	0.20062992E 06 0.62563891E 01	-0.17976441E 03 0.29604212E 01	0.22210509E 02 -0.58737009E 00	-0.13148849E 02 0.22825556E 03	0.45545236E 02	10 12.
7528.	-0.62585572E 01 0.19676237E 03	0.20076589E 06 0.61481326E 01	-0.17756813E 03 0.31236521E 01	0.22209652E 02 -0.58233383E 00	-0.13149481E 02 0.22622708E 03	0.43366766E 02	10 16.
7532.	-0.71076560E 01 0.19910825E 03	0.20091281E 06 0.60295574E 01	-0.17536708E 03 0.32832761E 01	0.22208780E 02 -0.57731358E 00	-0.13150230E 02 0.22419861E 03	0.41191033E 02	10 20.
7536.	-0.79452925E 01 0.20145140E 03	0.20107081E 06 0.59009157E 01	-0.17316059E 03 0.34389712E 01	0.22207896E 02 -0.57230846E 00	-0.13151093E 02 0.22217016E 03	0.39018321E 02	11 0.
7540.	-0.87701312E 01 0.20379158E 03	0.20124000E 06 0.57624812E 01	-0.17094805E 03 0.35904148E 01	0.22207004E 02 -0.56732043E 00	-0.13152076E 02 0.22014171E 03	0.36848925E 02	11 4.
7544.	-0.95808458E 01 0.20612850E 03	0.20142050E 06 0.56145470E 01	-0.16872894E 03 0.37372907E 01	0.22206108E 02 -0.56234963E 00	-0.13153181E 02 0.21811328E 03	0.34683152E 02	11 8.
7548.	-0.10376123E 02 0.20846189E 03	0.20161236E 06 0.54574240E 01	-0.16650275E 03 0.38792867E 01	0.22205212E 02 -0.55739588E 00	-0.13154406E 02 0.21608486E 03	0.32521333E 02	11 12.
7552.	-0.11154670E 02 0.21079150E 03	0.20181562E 06 0.52914418E 01	-0.16426907E 03 0.40160966E 01	0.22204318E 02 -0.55246028E 00	-0.13155751E 02 0.21405645E 03	0.30363800E 02	11 16.
7556.	-0.11915210E 02 0.21311704E 03	0.20203027E 06 0.51169464E 01	-0.16202756E 03 0.41474220E 01	0.22203429E 02 -0.54754425E 00	-0.13157217E 02 0.21202804E 03	0.28210922E 02	11 20.
7560.	-0.12656491E 02 0.21543823E 03	0.20225632E 06 0.49342990E 01	-0.15977792E 03 0.42729731E 01	0.22202552E 02 -0.54264781E 00	-0.13158801E 02 0.20999965E 03	0.26063095E 02	12 0.
7564.	-0.13377287E 02 0.21775478E 03	0.20249367E 06 0.47438747E 01	-0.15751996E 03 0.43924684E 01	0.22201687E 02 -0.53777159E 00	-0.13160499E 02 0.20797127E 03	0.23920747E 02	12 4.
7568.	-0.14076403E 02 0.22006645E 03	0.20274225E 06 0.45460619E 01	-0.15525356E 03 0.45056393E 01	0.22200839E 02 -0.53291666E 00	-0.13162312E 02 0.20594290E 03	0.21784376E 02	12 8.
7572.	-0.14752676E 02 0.22237292E 03	0.20300191E 06 0.43412601E 01	-0.15297867E 03 0.46122268E 01	0.22200012E 02 -0.52808428E 00	-0.13164231E 02 0.20391454E 03	0.19654589E 02	12 12.
7576.	-0.15404983E 02 0.22467394E 03	0.20327248E 06 0.41298793E 01	-0.15069536E 03 0.47119841E 01	0.22199207E 02 -0.52327487E 00	-0.13166253E 02 0.20188618E 03	0.17532051E 02	12 16.
7580.	-0.16032242E 02 0.22696923E 03	0.20355376E 06 0.39123376E 01	-0.14840376E 03 0.48046791E 01	0.22198429E 02 -0.51848906E 00	-0.13168374E 02 0.19985784E 03	0.15417795E 02	12 20.

TABLE XXIII. - EPHEMERIS DATA FOR NOVEMBER 1974 - Continued

NOVEMBER 13, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
7584.	-0.16633416E 02 0.22925854E 03	0.20384549E 06 0.36890610E 01	-0.14610410E 03 0.46900939E 01	0.22197619E 02 -0.51372833E 00	-0.13170585E 02 0.19782950E 03	0.13313217E 02	13 0.
7588.	-0.17207522E 02 0.23154159E 03	0.20414736E 06 0.34604815E 01	-0.14379668E 03 0.49620210E 01	0.22196961E 02 -0.50899376E 00	-0.13172883E 02 0.19580118E 03	0.11220569E 02	13 4.
7592.	-0.17753629E 02 0.23381815E 03	0.20445908E 06 0.32270347E 01	-0.14148193E 03 0.50382748E 01	0.22196277E 02 -0.50428576E 00	-0.13175259E 02 0.19377286E 03	0.91438926E 01	13 8.
7596.	-0.18270863E 02 0.23608797E 03	0.20478027E 06 0.29891599E 01	-0.13916035E 03 0.51006803E 01	0.22195629E 02 -0.49960662E 00	-0.13177704E 02 0.19174455E 03	0.70916111E 01	13 12.
7600.	-0.18758417E 02 0.23835083E 03	0.20511050E 06 0.27472920E 01	-0.13683252E 03 0.51550812E 01	0.22195018E 02 -0.49495533E 00	-0.13180213E 02 0.18971625E 03	0.50850667E 01	13 16.
7604.	-0.19215548E 02 0.24060648E 03	0.20544936E 06 0.25018900E 01	-0.13449911E 03 0.52013380E 01	0.22194447E 02 -0.49033484E 00	-0.13182176E 02 0.18768796E 03	0.31976214E 01	13 20.
7608.	-0.19641581E 02 0.24285475E 03	0.20579633E 06 0.22533758E 01	-0.13216089E 03 0.52393275E 01	0.22193916E 02 -0.48574511E 00	-0.13185388E 02 0.18565966E 03	0.18169237E 01	14 0.
7612.	-0.20035917E 02 0.24509542E 03	0.20615092E 06 0.20021942E 01	-0.12981864E 03 0.52689418E 01	0.22193428E 02 -0.48118830E 00	-0.13188038E 02 0.18363139E 03	0.22346631E 01	14 4.
7616.	-0.20398033E 02 0.24732831E 03	0.20651257E 06 0.17487783E 01	-0.12747330E 03 0.52900996E 01	0.22192982E 02 -0.47666438E 00	-0.13190719E 02 0.18160312E 03	0.38995630E 01	14 8.
7620.	-0.20727479E 02 0.24955328E 03	0.20688069E 06 0.14935589E 01	-0.12512581E 03 0.53027248E 01	0.22192578E 02 -0.47217504E 00	-0.13193423E 02 0.17957485E 03	0.58173388E 01	14 12.
7624.	-0.21023891E 02 0.25177015E 03	0.20725467E 06 0.12369597E 01	-0.12277718E 03 0.53067647E 01	0.22192218E 02 -0.46772157E 00	-0.13196142E 02 0.17754659E 03	0.77972925E 01	14 16.
7628.	-0.21286981E 02 0.25397881E 03	0.20763384E 06 0.97939824E 00	-0.12042849E 03 0.53021860E 01	0.22191900E 02 -0.46330417E 00	-0.13198868E 02 0.17551836E 03	0.97966378E 01	14 20.
7632.	-0.21516544E 02 0.25617913E 03	0.20801754E 06 0.72128534E 00	-0.11808080E 03 0.52889724E 01	0.22191626E 02 -0.45892409E 00	-0.13201595E 02 0.17349011E 03	0.11801140E 02	15 0.
7636.	-0.21712458E 02 0.25837102E 03	0.20840506E 06 0.46302252E 00	-0.11573526E 03 0.52671216E 01	0.22191394E 02 -0.45458308E 00	-0.13204313E 02 0.17146188E 03	0.13804798E 02	15 4.
7640.	-0.21874682E 02 0.26055440E 03	0.20879568E 06 0.20500110E 00	-0.11339299E 03 0.52366533E 01	0.22191204E 02 -0.45028107E 00	-0.13207017E 02 0.16943366E 03	0.15804631E 02	15 8.
7644.	-0.22003251E 02 0.26272920E 03	0.20918865E 06 -0.52394176E 01	-0.11105515E 03 0.51976031E 01	0.22191055E 02 -0.44602022E 00	-0.13209700E 02 0.16740545E 03	0.17798981E 02	15 12.
7648.	-0.22098244E 02 0.26489539E 03	0.20958319E 06 -0.30879137E 00	-0.10872288E 03 0.51500193E 01	0.22190947E 02 -0.44180030E 00	-0.13212352E 02 0.16537723E 03	0.19786875E 02	15 16.
7652.	-0.22159971E 02 0.26705295E 03	0.20997851E 06 -0.56382906E 00	-0.10639731E 03 0.50939731E 01	0.22190876E 02 -0.43762238E 00	-0.13214969E 02 0.16334903E 03	0.21767697E 02	15 20.

TABLE XXIII. - EPHEMERIS DATA FOR NOVEMBER 1974 - Continued

NOVEMBER 16, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT. EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LONG EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
7656.	-0.2218251E 02 0.26920186E 03	0.21037383E 06 -0.81715591E 01	-0.10407953E 03 0.50295495E 01	0.22190845E 02 -0.43348709E 00	-0.13217544E 02 0.16132084E 03	0.23741065E 02	16 0.
7660.	-0.22184438E 02 0.27134214E 03	0.21076833E 06 -0.10684331E 01	-0.10177062E 03 0.49568455E 01	0.22190849E 02 -0.42939592E 00	-0.13220069E 02 0.15929265E 03	0.25706729E 02	16 4.
7664.	-0.22147953E 02 0.27347383E 03	0.21116117E 06 -0.13173323E 01	-0.99471601E 02 0.48759797E 01	0.22190889E 02 -0.42534824E 00	-0.13222539E 02 0.15726447E 03	0.27664531E 02	16 8.
7668.	-0.22079583E 02 0.27559696E 03	0.21155155E 06 -0.15635388E 01	-0.97183453E 02 0.47870837E 01	0.22190961E 02 -0.42134502E 00	-0.13224947E 02 0.15523630E 03	0.29614391E 02	16 12.
7672.	-0.21979850E 02 0.27771163E 03	0.21193861E 06 -0.18067485E 01	-0.94907086E 02 0.46902999E 01	0.22191063E 02 -0.41738691E 00	-0.13227290E 02 0.15320813E 03	0.31556283E 02	16 16.
7676.	-0.21849322E 02 0.27981793E 03	0.21232153E 06 -0.20466697E 01	-0.92643355E 02 0.45857907E 01	0.22191196E 02 -0.41347457E 00	-0.13229560E 02 0.15117997E 03	0.33490224E 02	16 20.
7680.	-0.21688622E 02 0.28191595E 03	0.21269946E 06 -0.22830226E 01	-0.90393043E 02 0.44737292E 01	0.22191355E 02 -0.40960696E 00	-0.13231753E 02 0.14915182E 03	0.35416260E 02	17 0.
7684.	-0.21498407E 02 0.28400581E 03	0.21307158E 06 -0.25155393E 01	-0.88156849E 02 0.43542995E 01	0.22191536E 02 -0.40578543E 00	-0.13233865E 02 0.14712367E 03	0.37334483E 02	17 4.
7688.	-0.21279379E 02 0.28608768E 03	0.21343706E 06 -0.27439638E 01	-0.85935401E 02 0.42277035E 01	0.22191744E 02 -0.40200930E 00	-0.13235892E 02 0.14509554E 03	0.39244996E 02	17 8.
7692.	-0.21032268E 02 0.28816172E 03	0.21379509E 06 -0.29680509E 01	-0.83729242E 02 0.40941523E 01	0.22191970E 02 -0.39827859E 00	-0.13237830E 02 0.14306741E 03	0.41147933E 02	17 12.
7696.	-0.20757833E 02 0.29022809E 03	0.21414484E 06 -0.31875675E 01	-0.81538830E 02 0.39538666E 01	0.22192213E 02 -0.39459309E 00	-0.13239677E 02 0.14103928E 03	0.43043453E 02	17 16.
7700.	-0.20456853E 02 0.29228700E 03	0.21448552E 06 -0.34022904E 01	-0.79364538E 02 0.38070829E 01	0.22192470E 02 -0.39095239E 00	-0.13241431E 02 0.13901116E 03	0.44931731E 02	17 20.
7704.	-0.20130129E 02 0.29433866E 03	0.21481637E 06 -0.36120077E 01	-0.77206659E 02 0.36540456E 01	0.22192740E 02 -0.38735584E 00	-0.13243089E 02 0.13698306E 03	0.46812962E 02	18 0.
7708.	-0.19778473E 02 0.29638329E 03	0.21513659E 06 -0.38165190E 01	-0.75065394E 02 0.34950086E 01	0.22193020E 02 -0.38380306E 00	-0.13244653E 02 0.13495495E 03	0.48687362E 02	18 4.
7712.	-0.19402706E 02 0.29842114E 03	0.21544546E 06 -0.40156310E 01	-0.72940867E 02 0.33302366E 01	0.22193307E 02 -0.38029320E 00	-0.13246121E 02 0.13292686E 03	0.50555161E 02	18 8.
7716.	-0.19003656E 02 0.30045247E 03	0.21574225E 06 -0.42091622E 01	-0.70833123E 02 0.31600050E 01	0.22193600E 02 -0.37682456E 00	-0.13247493E 02 0.13089878E 03	0.52416604E 02	18 12.
7720.	-0.18582150E 02 0.30247754E 03	0.21602625E 06 -0.43969399E 01	-0.68742121E 02 0.29845929E 01	0.22193895E 02 -0.37339737E 00	-0.13248771E 02 0.12887069E 03	0.54271953E 02	18 16.
7724.	-0.18139019E 02 0.30449664E 03	0.21629681E 06 -0.45787987E 01	-0.66667748E 02 0.28042925E 01	0.22194191E 02 -0.37000934E 00	-0.13249955E 02 0.12684262E 03	0.56121485E 02	18 20.

TABLE XXIII. - EPHEMERIS DATA FOR NOVEMBER 1974 - Continued

NOVEMBER 19, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LONG EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
7728.	-0.17675086E 02 0.30651007E 03	0.21655324E 06 -0.4754583E 01	-0.6460982E 02 0.26194011E 01	0.22194485E 02 -0.36665979E 00	-0.13251047E 02 0.12481456E 03	0.57965483E 02	19 0.
7732.	-0.17191167E 02 0.30851814E 03	0.21679494E 06 -0.49241463E 01	-0.62568101E 02 0.24302223E 01	0.22194775E 02 -0.36334665E 00	-0.13252049E 02 0.12278650E 03	0.59804250E 02	19 4.
7736.	-0.16688072E 02 0.31052116E 03	0.21702130E 06 -0.50873450E 01	-0.60542253E 02 0.22370684E 01	0.22195060E 02 -0.36006910E 00	-0.13252964E 02 0.12075846E 03	0.61638099E 02	19 8.
7740.	-0.16166598E 02 0.31251946E 03	0.21723178E 06 -0.52440470E 01	-0.58531909E 02 0.20402566E 01	0.22195337E 02 -0.35682413E 00	-0.13253792E 02 0.11873042E 03	0.63467351E 02	19 12.
7744.	-0.15627534E 02 0.31451338E 03	0.21742584E 06 -0.53941246E 01	-0.56536630E 02 0.18401075E 01	0.22195606E 02 -0.35361097E 00	-0.13254540E 02 0.11670238E 03	0.65292339E 02	19 16.
7748.	-0.15071650E 02 0.31650328E 03	0.21760297E 06 -0.55374571E 01	-0.54555928E 02 0.16369507E 01	0.22195862E 02 -0.35042684E 00	-0.13255208E 02 0.11467436E 03	0.67113407E 02	19 20.
7752.	-0.14499706E 02 0.31848950E 03	0.21776274E 06 -0.56739294E 01	-0.52589269E 02 0.14311179E 01	0.22196106E 02 -0.34727050E 00	-0.13255800E 02 0.11264634E 03	0.68930902E 02	20 0.
7756.	-0.13912448E 02 0.32047242E 03	0.21790469E 06 -0.58034314E 01	-0.50636065E 02 0.12229449E 01	0.22196336E 02 -0.34413856E 00	-0.13256320E 02 0.11081833E 03	0.70745189E 02	20 4.
7760.	-0.13310606E 02 0.32245240E 03	0.21802847E 06 -0.59258593E 01	-0.48695692E 02 0.10127715E 01	0.22196549E 02 -0.34102936E 00	-0.13256770E 02 0.10859033E 03	0.72556629E 02	20 8.
7764.	-0.12694894E 02 0.32442983E 03	0.21813369E 06 -0.60411125E 01	-0.46767488E 02 0.80094014E 00	0.22196746E 02 -0.33793972E 00	-0.13257156E 02 0.10656234E 03	0.74365595E 02	20 12.
7768.	-0.12066012E 02 0.32640509E 03	0.21822008E 06 -0.61490959E 01	-0.44850747E 02 0.58779649E 00	0.22196924E 02 -0.33486754E 00	-0.13257481E 02 0.10453435E 03	0.76172468E 02	20 16.
7772.	-0.11424644E 02 0.32837856E 03	0.21828734E 06 -0.62497188E 01	-0.42944740E 02 0.37368741E 00	0.22197082E 02 -0.33180989E 00	-0.13257751E 02 0.10250638E 03	0.77977633E 02	20 20.
7776.	-0.10771465E 02 0.33035065E 03	0.21833526E 06 -0.63428931E 01	-0.41048702E 02 0.15896363E 00	0.22197220E 02 -0.32876441E 00	-0.13257966E 02 0.10047841E 03	0.79781477E 02	21 0.
7780.	-0.10107134E 02 0.33232176E 03	0.21836365E 06 -0.64285359E 01	-0.39161845E 02 -0.56027381E 01	0.22197337E 02 -0.32572715E 00	-0.13258136E 02 0.98450458E 02	0.81584394E 02	21 4.
7784.	-0.94322971E 01 0.33429227E 03	0.21837235E 06 -0.65065663E 01	-0.37283354E 02 -0.27093155E 00	0.22197432E 02 -0.32269616E 00	-0.13258262E 02 0.96422512E 02	0.83386779E 02	21 8.
7788.	-0.87475902E 01 0.33626261E 03	0.21836126E 06 -0.65769081E 01	-0.35412390E 02 -0.48539989E 00	0.22197504E 02 -0.31966832E 00	-0.13258351E 02 0.94394570E 02	0.85189035E 02	21 12.
7792.	-0.80536411E 01 0.33823317E 03	0.21833033E 06 -0.66394877E 01	-0.33548094E 02 -0.69908065E 00	0.22197555E 02 -0.31663980E 00	-0.13258406E 02 0.92366641E 02	0.86991562E 02	21 16.
7796.	-0.73510685E 01 0.34020438E 03	0.21827953E 06 -0.66942345E 01	-0.31689595E 02 -0.91162358E 00	0.22197581E 02 -0.31360853E 00	-0.13258434E 02 0.90338721E 02	0.88794759E 02	21 20.

TABLE XXIII. - EPHEMERIS DATA FOR NOVEMBER 1974 - Continued

NOVEMBER 22, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
7800.	-0.66404429E 01 0.34217663E 03	0.21820891E 06 -0.67410813E 01	-0.29435993E 02 -0.11226403E 01	0.22197546E 02 -0.31057047E 00	-0.13254439E 02 0.24310409E 02	0.90599037E 02	22 0.
7804.	-0.59224915E 01 0.34415034E 03	0.21811851E 06 -0.67799641E 01	-0.27986341E 02 -0.13319024E 01	0.22197569E 02 -0.30752310E 00	-0.13254425E 02 0.24242906E 02	0.92404797E 02	22 4.
7808.	-0.51976984E 01 0.34612591E 03	0.21800846E 06 -0.68108211E 01	-0.26139441E 02 -0.15349455E 01	0.22197529E 02 -0.30446244E 00	-0.13254397E 02 0.24255016E 02	0.94212442E 02	22 8.
7812.	-0.44667042E 01 0.34810375E 03	0.21787892E 06 -0.68335939E 01	-0.24295431E 02 -0.17434676E 01	0.22197464E 02 -0.30134631E 00	-0.13254361E 02 0.2227133E 02	0.9602237E 02	22 12.
7816.	-0.37301105E 01 0.35008428E 03	0.21773006E 06 -0.68482242E 01	-0.22452209E 02 -0.19451287E 01	0.22197346E 02 -0.29829162E 00	-0.13254319E 02 0.20199260E 02	0.97835006E 02	22 16.
7820.	-0.29885227E 01 0.35206788E 03	0.21756219E 06 -0.68546719E 01	-0.20609220E 02 -0.21435931E 01	0.22197285E 02 -0.29517411E 00	-0.13254277E 02 0.20171398E 02	0.99650719E 02	22 20.
7824.	-0.22425469E 01 0.35405497E 03	0.21737554E 06 -0.68547167E 01	-0.18765493E 02 -0.23385313E 01	0.22197163E 02 -0.29203188E 00	-0.13254237E 02 0.20143544E 02	0.10146992E 03	23 0.
7828.	-0.14927980E 01 0.35604595E 03	0.21717047E 06 -0.68427984E 01	-0.16920059E 02 -0.25296149E 01	0.22197023E 02 -0.28886137E 00	-0.13254206E 02 0.20115702E 02	0.10329300E 03	23 4.
7832.	-0.73929948E 00 0.35804118E 03	0.21694733E 06 -0.68243965E 01	-0.15071940E 02 -0.27165224E 01	0.22196864E 02 -0.28565917E 00	-0.13254184E 02 0.20087871E 02	0.10512034E 03	23 8.
7836.	0.15518012E-01 0.41076059E-01	0.21670656E 06 -0.67976340E 01	-0.13220145E 02 -0.28989400E 01	0.22196689E 02 -0.28242318E 00	-0.13254176E 02 0.20060047E 02	0.10695233E 03	23 12.
7840.	0.77280879E 00 0.20460084E 01	0.21644859E 06 -0.67624800E 01	-0.11363685E 02 -0.30765566E 01	0.22196497E 02 -0.27915046E 00	-0.13254185E 02 0.20032235E 02	0.10878933E 03	23 16.
7844.	0.15313121E 01 0.40563450E 01	0.21617395E 06 -0.67189074E 01	-0.95015703E 01 -0.32490706E 01	0.22196291E 02 -0.27583825E 00	-0.13254216E 02 0.20004436E 02	0.11063174E 03	23 20.
7848.	0.22903537E 01 0.60724563E 01	0.21588316E 06 -0.66668943E 01	-0.76328003E 01 -0.34161875E 01	0.22196071E 02 -0.27248464E 00	-0.13254267E 02 0.20037664E 02	0.11247989E 03	24 0.
7852.	0.30492386E 01 0.80946960E 01	0.21557679E 06 -0.66064259E 01	-0.57563801E 01 -0.35776176E 01	0.22195838E 02 -0.26908563E 00	-0.13254343E 02 0.20194886E 02	0.11433414E 03	24 4.
7856.	0.38072493E 01 0.10123407E 02	0.21525548E 06 -0.65374923E 01	-0.38713186E 01 -0.37330848E 01	0.22195594E 02 -0.26564037E 00	-0.13254447E 02 0.2019921099E 02	0.11619485E 03	24 8.
7860.	0.45636502E 01 0.12158931E 02	0.21491986E 06 -0.64600912E 01	-0.19766173E 01 -0.38823179E 01	0.22195340E 02 -0.26214484E 00	-0.13254580E 02 0.201993341E 02	0.11806234E 03	24 12.
7864.	0.53176773E 01 0.14201591E 02	0.21457062E 06 -0.63742274E 01	-0.71290383E-01 -0.40250550E 01	0.22195077E 02 -0.25859863E 00	-0.13254742E 02 0.201993694E 02	0.11993694E 03	24 16.
7868.	0.60685393E 01 0.16251698E 02	0.21420850E 06 -0.62799142E 01	-0.18456380E 01 -0.41610481E 01	0.22194808E 02 -0.25499941E 00	-0.13254937E 02 0.2019937860E 02	0.12181896E 03	24 20.

TABLE XXIII. - EPHEMERIS DATA FOR NOVEMBER 1974 - Continued

NOVEMBER 25, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LONG EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
7872.	0.68154203E 01 0.18309552E 02	0.21383422E 06 -0.61771721E 01	0.37751467E 01 -0.42900552E 01	0.22194533E 02 -0.25134444E 00	-0.13259163E 02 0.51810135E 02	0.12370869E 03	25 0.
7876.	0.75574116E 01 0.20375443E 02	0.21344860E 06 -0.60660322E 01	0.57181912E 01 -0.44118466E 01	0.22194254E 02 -0.24763430E 00	-0.13259422E 02 0.49782422E 02	0.12560644E 03	25 4.
7880.	0.82938117E 01 0.22449638E 02	0.21305245E 06 -0.59465358E 01	0.76757103E 01 -0.45262073E 01	0.22193973E 02 -0.24386524E 00	-0.13259714E 02 0.47754722E 02	0.12751244E 03	25 8.
7884.	0.90235302E 01 0.24532396E 02	0.21264659E 06 -0.58187331E 01	0.96486351E 01 -0.46329306E 01	0.22193692E 02 -0.24003682E 00	-0.13260037E 02 0.45727030E 02	0.12942698E 03	25 12.
7888.	0.97456800E 01 0.26623959E 02	0.21223191E 06 -0.56826873E 01	0.11637865E 02 -0.47318222E 01	0.22193412E 02 -0.23614798E 00	-0.13260392E 02 0.43699353E 02	0.13135029E 03	25 16.
7892.	0.10459277E 02 0.28724543E 02	0.21180930E 06 -0.55384727E 01	0.13684269E 02 -0.48227041E 01	0.22193134E 02 -0.23219682E 00	-0.13260779E 02 0.41671688E 02	0.13328259E 03	25 20.
7896.	0.11163308E 02 0.30834356E 02	0.21137967E 06 -0.53861762E 01	0.15668694E 02 -0.49054114E 01	0.22192860E 02 -0.22818354E 00	-0.13261193E 02 0.39644033E 02	0.13522409E 03	26 0.
7900.	0.11856718E 02 0.32953585E 02	0.21094396E 06 -0.52258983E 01	0.17711947E 02 -0.49797872E 01	0.22192591E 02 -0.22410729E 00	-0.13261636E 02 0.37616391E 02	0.13717497E 03	26 4.
7904.	0.12538417E 02 0.35082392E 02	0.21050310E 06 -0.50577542E 01	0.19774782E 02 -0.50456978E 01	0.22192329E 02 -0.21996680E 00	-0.13262105E 02 0.35588764E 02	0.13913539E 03	26 8.
7908.	0.13207283E 02 0.37220924E 02	0.21005407E 06 -0.48818730E 01	0.21857916E 02 -0.51030192E 01	0.22192074E 02 -0.21576249E 00	-0.13262598E 02 0.33561148E 02	0.14110551E 03	26 12.
7912.	0.13862160E 02 0.39369310E 02	0.20960984E 06 -0.46983996E 01	0.23962012E 02 -0.51516412E 01	0.22191828E 02 -0.21149457E 00	-0.13263112E 02 0.31533542E 02	0.14308546E 03	26 16.
7916.	0.14501853E 02 0.41527651E 02	0.20915939E 06 -0.45074954E 01	0.26087662E 02 -0.51914752E 01	0.22191590E 02 -0.20718175E 00	-0.13263649E 02 0.29505951E 02	0.14507533E 03	26 20.
7920.	0.15125143E 02 0.43696022E 02	0.20870771E 06 -0.43093378E 01	0.28235389E 02 -0.52224433E 01	0.22191362E 02 -0.20276511E 00	-0.13264203E 02 0.27478373E 02	0.14707520E 03	27 0.
7924.	0.15730781E 02 0.45874488E 02	0.20825579E 06 -0.41041217E 01	0.30405651E 02 -0.52444828E 01	0.22191145E 02 -0.19830441E 00	-0.13264772E 02 0.25450805E 02	0.14908514E 03	27 4.
7928.	0.16317490E 02 0.48063079E 02	0.20780462E 06 -0.38920597E 01	0.32598809E 02 -0.52575542E 01	0.22190940E 02 -0.19378030E 00	-0.13265356E 02 0.23423250E 02	0.15110517E 03	27 8.
7932.	0.16883975E 02 0.50261803E 02	0.20735519E 06 -0.36733829E 01	0.34815135E 02 -0.52616305E 01	0.22190745E 02 -0.18919297E 00	-0.13265951E 02 0.21395711E 02	0.15313531E 03	27 12.
7936.	0.17428923E 02 0.52470653E 02	0.20690847E 06 -0.34483401E 01	0.37054812E 02 -0.52566972E 01	0.22190563E 02 -0.18454391E 00	-0.13266555E 02 0.19368183E 02	0.15517554E 03	27 16.
7940.	0.17951010E 02 0.54689585E 02	0.20646544E 06 -0.32171986E 01	0.39317901E 02 -0.52427658E 01	0.22190394E 02 -0.17983331E 00	-0.13267166E 02 0.17340667E 02	0.15722581E 03	27 20.

TABLE XXIII. - EPHEMERIS DATA FOR NOVEMBER 1974 - Continued

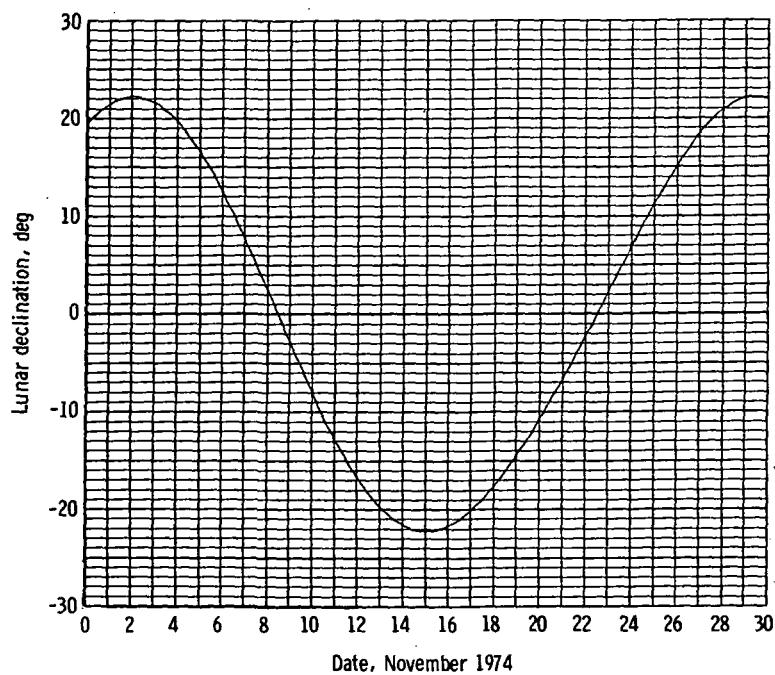
NOVEMBER 28, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LONG EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
7944.	0.18448903E 02 0.56918531E 02	0.20602705E 06 -0.29802472E 01	0.41604353E 02 -0.52198611E 01	0.22190236E 02 -0.17506223E 00	-0.13267780E 02 0.15313167E 02	0.15924607E 03	28 0.
7948.	0.18921276E 02 0.59157413E 02	0.20559424E 06 -0.27377896E 01	0.43914011E 02 -0.51880200E 01	0.22190090E 02 -0.17023151E 00	-0.13264394E 02 0.13245678E 02	0.16135620E 03	28 4.
7952.	0.19366804E 02 0.61406112E 02	0.20516792E 06 -0.24901519E 01	0.46246572E 02 -0.51473061E 01	0.22189958E 02 -0.16534285E 00	-0.13269004E 02 0.11258202E 02	0.16343609E 03	28 8.
7956.	0.19784181E 02 0.63664485E 02	0.20474900E 06 -0.22376772E 01	0.48601611E 02 -0.50977942E 01	0.22189839E 02 -0.16039748E 00	-0.13269618E 02 0.92307427E 01	0.16552557E 03	28 12.
7960.	0.20172127E 02 0.65932379E 02	0.20433833E 06 -0.19807290E 01	0.50978576E 02 -0.50395763E 01	0.22189731E 02 -0.15539671E 00	-0.13270220E 02 0.72032925E 01	0.16762442E 03	28 16.
7964.	0.20529391E 02 0.68209601E 02	0.20393676E 06 -0.17196866E 01	0.53376761E 02 -0.49727651E 01	0.22189637E 02 -0.15034070E 00	-0.13270812E 02 0.51758569E 01	0.16973241E 03	28 20.
7968.	0.20854766E 02 0.70495938E 02	0.20354510E 06 -0.14549496E 01	0.55795326E 02 -0.48974883E 01	0.22189555E 02 -0.14523266E 00	-0.13271391E 02 0.31484366E 01	0.17184912E 03	29 0.
7972.	0.21147097E 02 0.72791168E 02	0.20316410E 06 -0.11869323E 01	0.58233305E 02 -0.48138867E 01	0.22189484E 02 -0.14007381E 00	-0.13271954E 02 0.11210269E 01	0.17397394E 03	29 4.
7976.	0.21405288E 02 0.75095026E 02	0.20279452E 06 -0.91606732E 00	0.60689583E 02 -0.47221252E 01	0.22189425E 02 -0.13486566E 00	-0.13272499E 02 0.35909363E 03	0.17610526E 03	29 8.
7980.	0.21628315E 02 0.77407233E 02	0.20243703E 06 -0.64280280E 00	0.63162913E 02 -0.46223801E 01	0.22189376E 02 -0.12960946E 00	-0.13273024E 02 0.35706626E 03	0.17823514E 03	29 12.
7984.	0.21815238E 02 0.79727504E 02	0.20209228E 06 -0.36759947E 00	0.65651943E 02 -0.45148404E 01	0.22189338E 02 -0.12430797E 00	-0.13273526E 02 0.35503889E 03	0.17949154E 03	29 16.
7988.	0.21965197E 02 0.82055515E 02	0.20176087E 06 -0.90933765E 01	0.68155188E 02 -0.43997172E 01	0.22189309E 02 -0.11896180E 00	-0.13274003E 02 0.35301153E 03	0.17741108E 03	29 20.
7992.	0.22077438E 02 0.84390930E 02	0.20144336E 06 0.18670654E 00	0.70671060E 02 -0.42772350E 01	0.22189289E 02 -0.11357392E 00	-0.13274454E 02 0.35098419E 03	0.17525193E 03	30 0.
7996.	0.22151311E 02 0.86733411E 02	0.20114025E 06 0.46482424E 00	0.73197900E 02 -0.41476254E 01	0.22189276E 02 -0.10814475E 00	-0.13274878E 02 0.34895686E 03	0.17308077E 03	30 4.
8000.	0.22186275E 02 0.89082583E 02	0.20085199E 06 0.74291064E 00	0.75733949E 02 -0.40111435E 01	0.22189271E 02 -0.10267682E 00	-0.13275272E 02 0.34692955E 03	0.17090153E 03	30 8.
8004.	0.22181911E 02 0.91438068E 02	0.20057901E 06 0.10204499E 01	0.78277397E 02 -0.38680525E 01	0.22189271E 02 -0.97172675E 01	-0.13275637E 02 0.34490225E 03	0.16871535E 03	30 12.
8008.	0.22137922E 02 0.93799486E 02	0.20032160E 06 0.12969213E 01	0.80826406E 02 -0.37186260E 01	0.22189277E 02 -0.91633144E 01	-0.13275971E 02 0.34287496E 03	0.16652292E 03	30 16.
8012.	0.22054139E 02 0.96166428E 02	0.20008011E 06 0.15717983E 01	0.83379094E 02 -0.35631547E 01	0.22189286E 02 -0.86061188E 01	-0.13276276E 02 0.34084768E 03	0.16432478E 03	30 20.

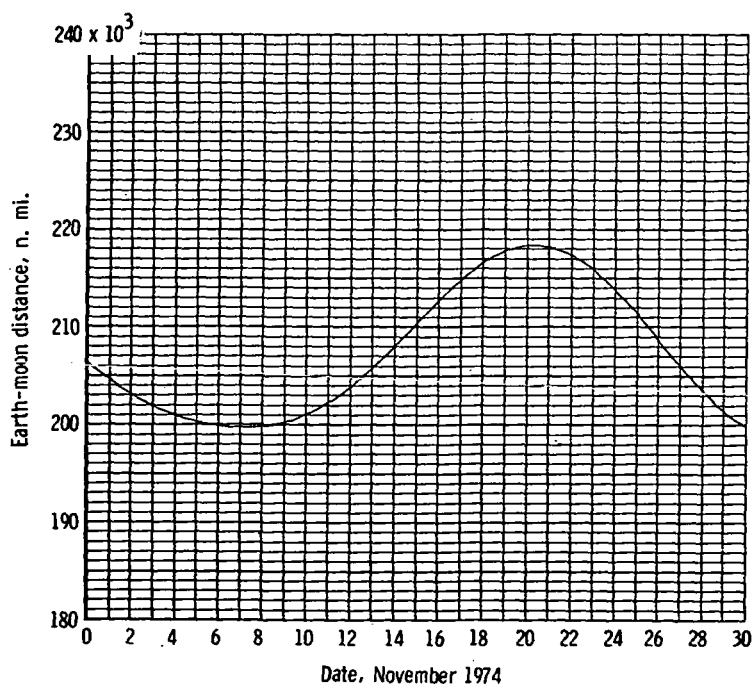
TABLE XXIII. - EPHEMERIS DATA FOR NOVEMBER 1974 - Concluded

NOVEMBER 30, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
8016.	0.21930519E 02 0.98538486E 02	0.19985475E 06 0.18445511E 01	0.85933582E 02 -0.34019373E 01	0.22189300E 02 -0.80457233E-01	-0.13276550E 02 0.33882043E 03	0.16212137E 03	30 24

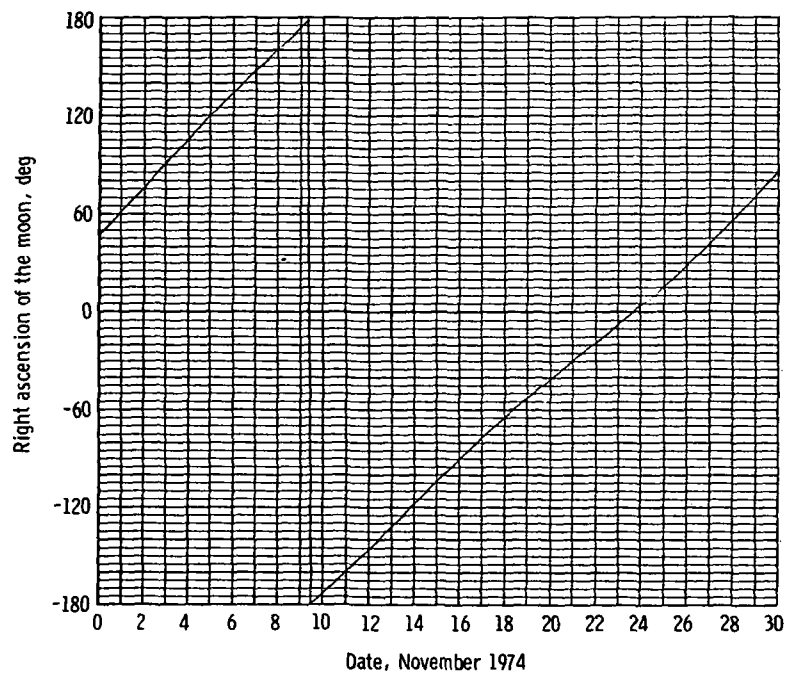


(a) Lunar declination time history.

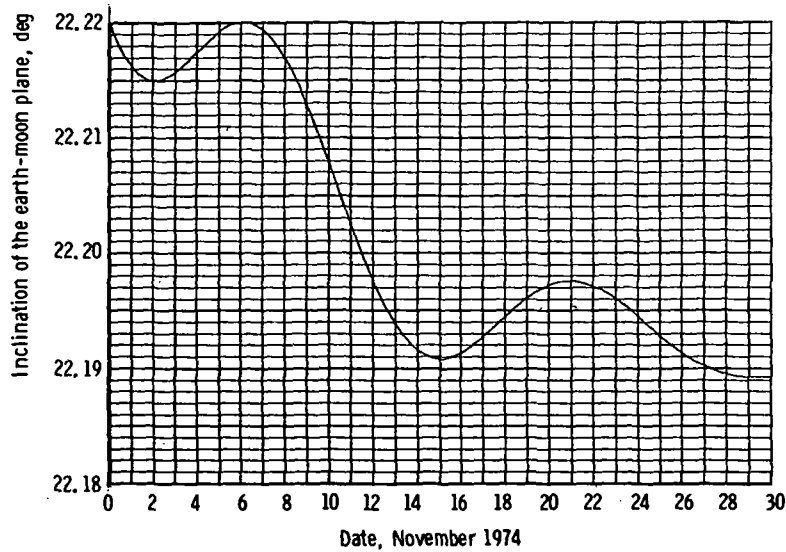


(b) Earth-moon distance in nautical miles.

Figure 23. - Graphical ephemeris data for November 1974.

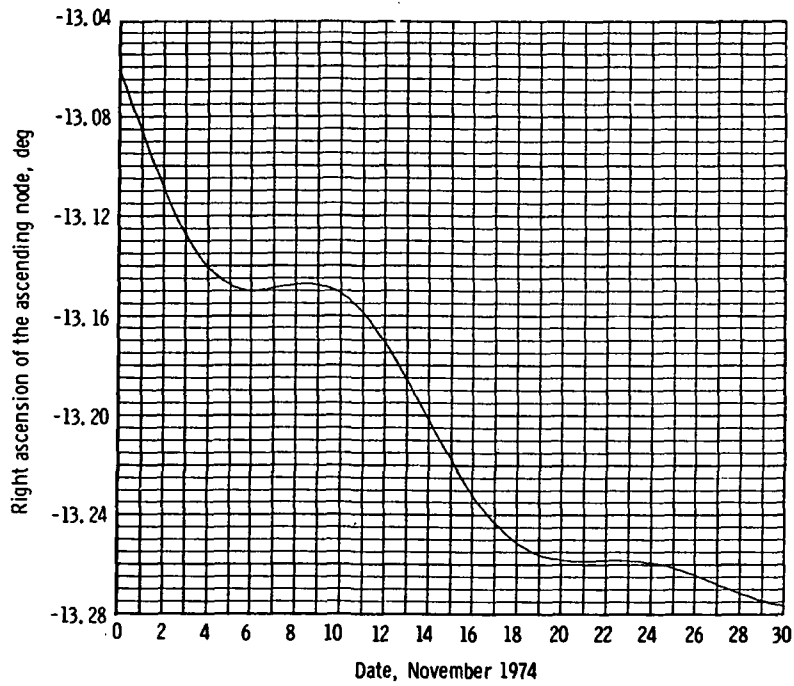


(c) Right ascension of the moon.

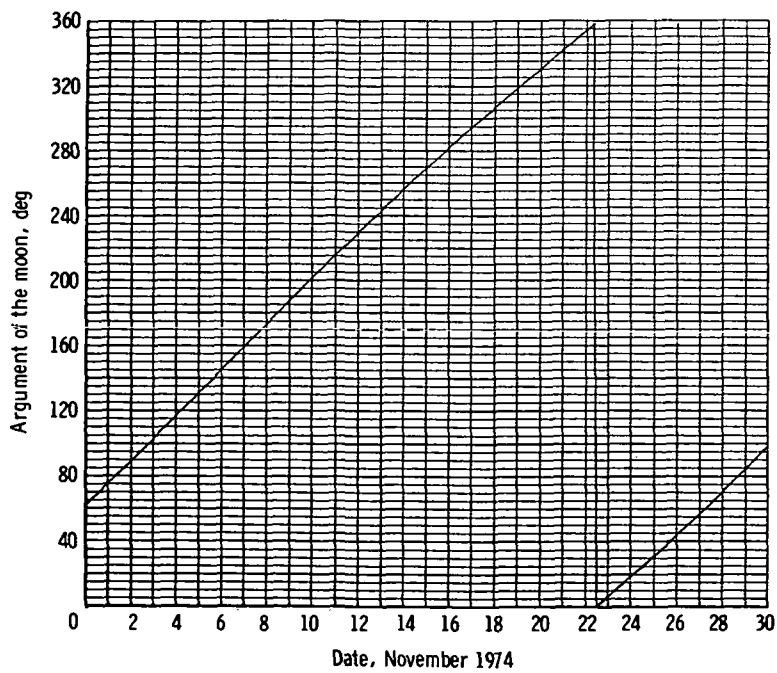


(d) Inclination of the earth-moon plane.

Figure 23. - Continued.

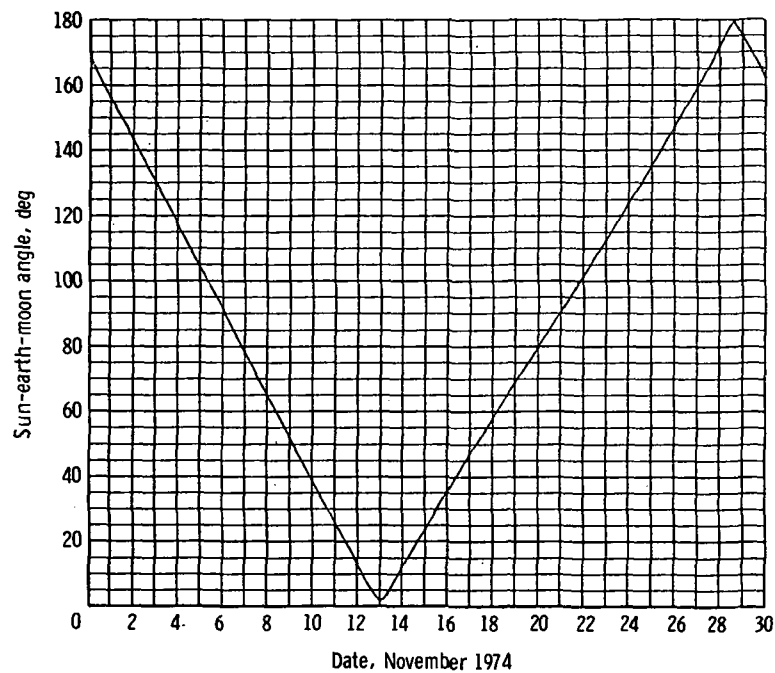


(e) Right ascension of the ascending node.

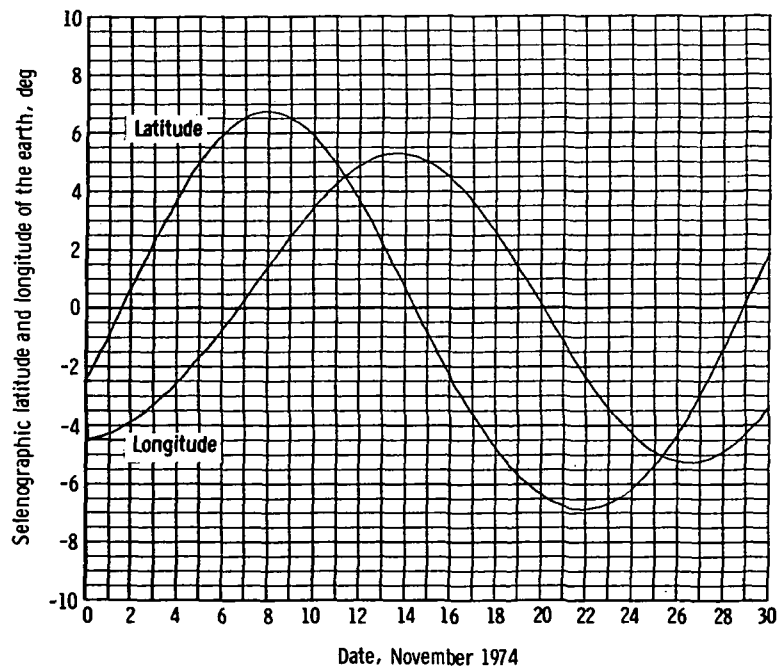


(f) Lunar argument time history.

Figure 23. - Continued.

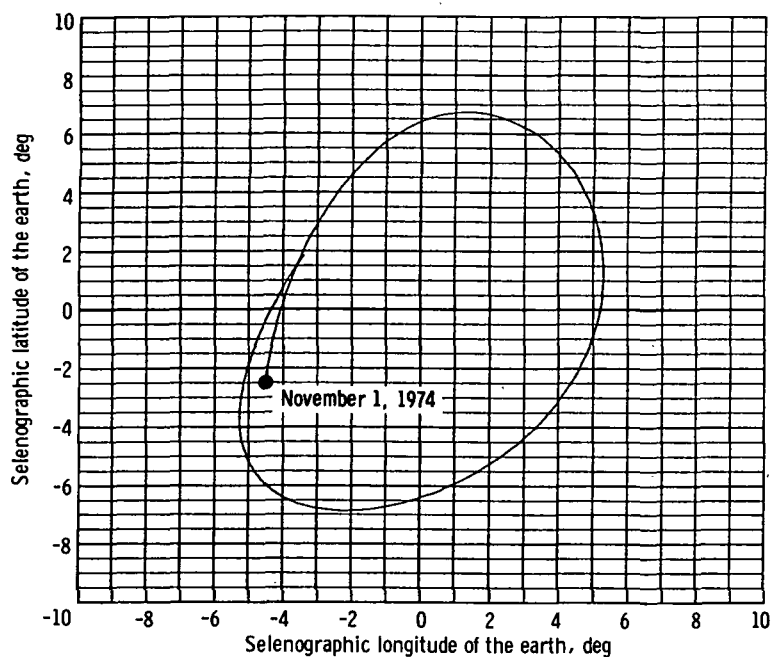


(g) Sun-earth-moon angle time history.

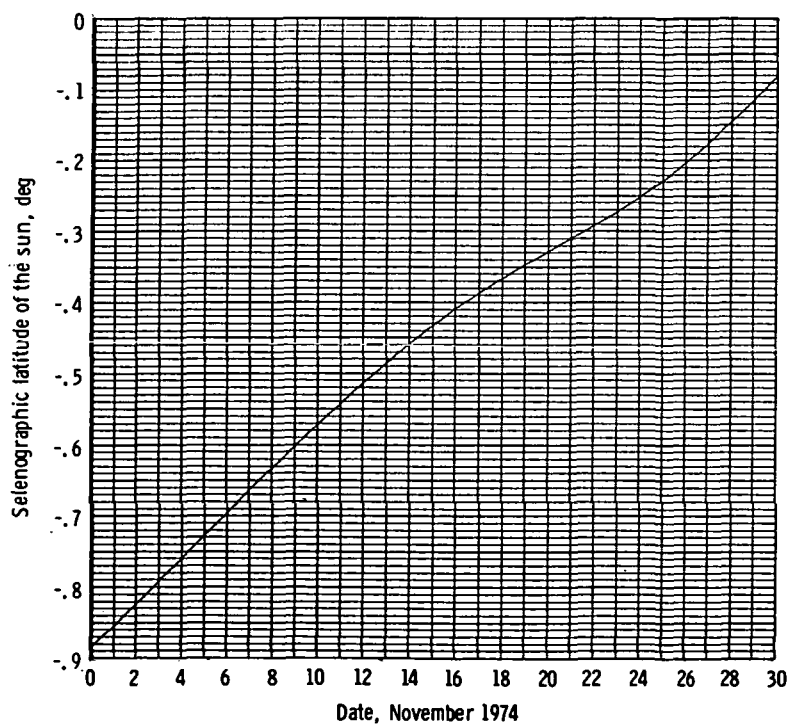


(h) Selenographic latitude and longitude of the earth.

Figure 23. - Continued.

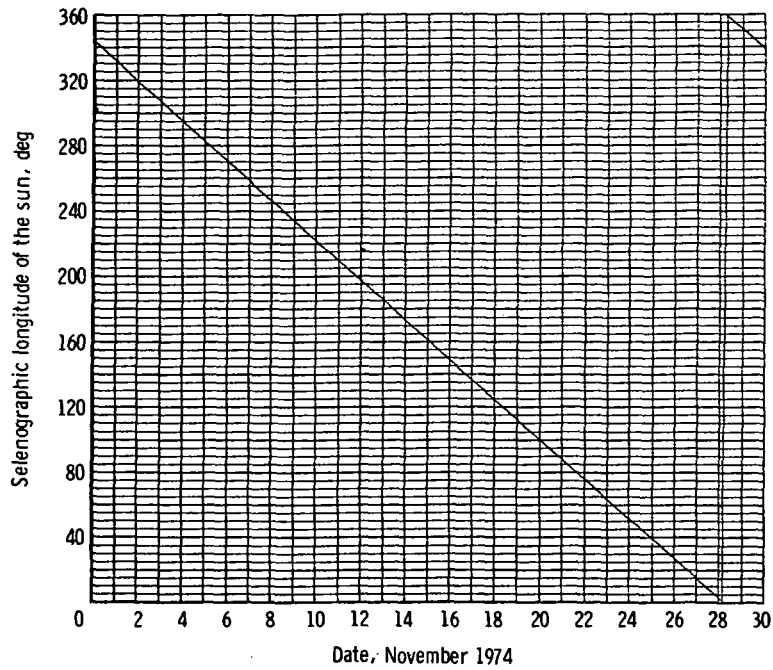


(i) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the earth.

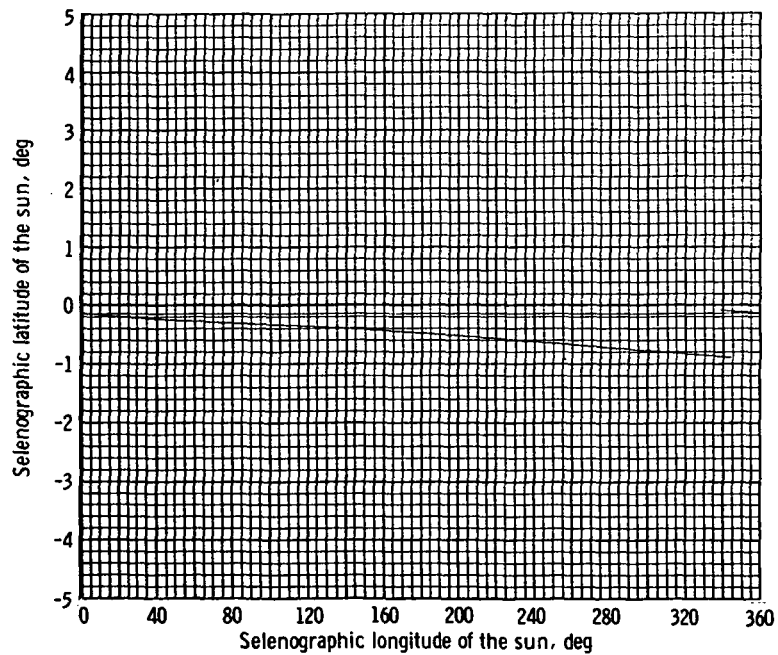


(j) Selenographic latitude of the sun.

Figure 23. - Continued.



(k) Selenographic longitude of the sun.



(l) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the sun.

Figure 23. - Concluded.

TABLE XXIV. - EPHEMERIS DATA FOR DECEMBER 1974

DECEMBER 1, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
8016.	0.21930519E 02 0.98538486E 02	0.19985475E 06 0.18445511E 01	0.8593352E 02 -0.34019373E 01	0.22189300E 02 -0.80457233E-01	-0.13276550E 02 0.33822043E 03	0.16212137E 03	1 0.
8020.	0.21767154E 02 0.10091525E 03	0.19964572E 06 0.21146518E 01	0.88488017E 02 -0.32352802E 01	0.22189316E 02 -0.74824657E-01	-0.13276795E 02 0.33679318E 03	0.15991314E 03	1 4.
8024.	0.21564262E 02 0.10329631E 03	0.19945315E 06 0.23815713E 01	0.91049564E 02 -0.30635028E 01	0.22189334E 02 -0.69163286E-01	-0.13277011E 02 0.33476594E 03	0.15770062E 03	1 8.
8028.	0.21322190E 02 0.10568122E 03	0.19927713E 06 0.26447827E 01	0.93589442E 02 -0.28869327E 01	0.22189351E 02 -0.63477449E-01	-0.13277198E 02 0.33273872E 03	0.15548415E 03	1 12.
8032.	0.21041411E 02 0.10806957E 03	0.19911767E 06 0.29037662E 01	0.96132954E 02 -0.27059016E 01	0.22189370E 02 -0.57766409E-01	-0.13277358E 02 0.33071151E 03	0.15326420E 03	1 16.
8036.	0.20722516E 02 0.11046093E 03	0.19897477E 06 0.31580064E 01	0.98669472E 02 -0.25207498E 01	0.22189387E 02 -0.52033933E-01	-0.13277493E 02 0.32868432E 03	0.15104119E 03	1 20.
8040.	0.20366215E 02 0.11285488E 03	0.19884835E 06 0.34069972E 01	0.10119747E 03 -0.23318255E 01	0.22189404E 02 -0.46280022E-01	-0.13277602E 02 0.32665714E 03	0.14881556E 03	2 0.
8044.	0.19973319E 02 0.11525102E 03	0.19873827E 06 0.36502435E 01	0.10371554E 03 -0.21394773E 01	0.22189419E 02 -0.40507425E-01	-0.13277687E 02 0.32462997E 03	0.14658773E 03	2 4.
8048.	0.19544750E 02 0.11764892E 03	0.19864440E 06 0.38872598E 01	0.10622239E 03 -0.19440599E 01	0.22189430E 02 -0.34716775E-01	-0.13277751E 02 0.32260282E 03	0.14435811E 03	2 8.
8052.	0.19081517E 02 0.12004817E 03	0.19856654E 06 0.41175769E 01	0.10871687E 03 -0.17459308E 01	0.22189439E 02 -0.28910822E-01	-0.13277795E 02 0.32057568E 03	0.14212712E 03	2 12.
8056.	0.18584712E 02 0.12244839E 03	0.19850439E 06 0.43407387E 01	0.11119795E 03 -0.15454472E 01	0.22189445E 02 -0.23090199E-01	-0.13277819E 02 0.31854855E 03	0.13989515E 03	2 16.
8060.	0.18055524E 02 0.12484918E 03	0.19845772E 06 0.45563070E 01	0.11366475E 03 -0.13429688E 01	0.22189447E 02 -0.17255543E-01	-0.13277826E 02 0.31652143E 03	0.13766259E 03	2 20.
8064.	0.17495180E 02 0.12725018E 03	0.19842620E 06 0.47638600E 01	0.11611651E 03 -0.11388542E 01	0.22189444E 02 -0.11410024E-01	-0.13277819E 02 0.31449433E 03	0.13542983E 03	3 0.
8068.	0.16904984E 02 0.12965100E 03	0.19840945E 06 0.49629971E 01	0.11855267E 03 -0.93346269E 00	0.22189439E 02 -0.55536455E-02	-0.13277798E 02 0.31246724E 03	0.13319723E 03	3 4.
8072.	0.16288289E 02 0.13205131E 03	0.19840712E 06 0.51533366E 01	0.12097274E 03 -0.72714672E 00	0.22189428E 02 0.31211241E-03	-0.13277766E 02 0.31044016E 03	0.13096513E 03	3 8.
8076.	0.15640489E 02 0.13445078E 03	0.19841881E 06 0.53345182E 01	0.12337642E 03 -0.52026036E 00	0.22189413E 02 0.61857684E-02	-0.13277724E 02 0.30841310E 03	0.12873389E 03	3 12.
8080.	0.14969013E 02 0.13684907E 03	0.19844406E 06 0.55062056E 01	0.12576353E 03 -0.31315238E 00	0.22189395E 02 0.12066898E-01	-0.13277675E 02 0.30638605E 03	0.12650383E 03	3 16.
8084.	0.14273316E 02 0.13924588E 03	0.19848244E 06 0.56680841E 01	0.12813400E 03 -0.10616374E 00	0.22189371E 02 0.17953174E-01	-0.13277620E 02 0.30435901E 03	0.12427524E 03	3 20.

TABLE XXIV. - EPHEMERIS DATA FOR DECEMBER 1974 - Continued

DECEMBER 4, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LON SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
8088.	0.13554875E 02 0.14164093E 03	0.19453352E 06 0.58198625E 01	0.1304790E 03 0.10036556E 00	0.22149345E 02 0.23444406E-01	-0.13277562E 02 0.30233194E 03	0.12204443E 03	4 0.
8092.	0.1281517E 02 0.14403393E 03	0.19459677E 06 0.59612757E 01	0.13282542E 03 0.30610536E 00	0.22149315E 02 0.29740735E-01	-0.13277502E 02 0.30030496E 03	0.11942364E 03	4 4.
8096.	0.12055721E 02 0.14642462E 03	0.19467176E 06 0.60920422E 01	0.13514682E 03 0.51073161E 00	0.22149242E 02 0.35634846E-01	-0.13277442E 02 0.29427795E 03	0.11760124E 03	4 8.
8100.	0.11278005E 02 0.14481277E 03	0.19475799E 06 0.62120651E 01	0.13745251E 03 0.71392463E 00	0.22149247E 02 0.41539771E-01	-0.1327734E 02 0.29625096E 03	0.11538136E 03	4 12.
8104.	0.10483527E 02 0.15119816E 03	0.1945494E 06 0.63210340E 01	0.13974296E 03 0.91538756E 00	0.22149211E 02 0.47442026E-01	-0.13277327E 02 0.29422397E 03	0.11316426E 03	4 16.
8108.	0.9673774E 01 0.15358057E 03	0.19496216E 06 0.64188230E 01	0.14201873E 03 0.11148109E 01	0.22149173E 02 0.53344977E-01	-0.13277276E 02 0.29219700E 03	0.11095015E 03	4 20.
8112.	0.88502413E 01 0.15595980E 03	0.19907917E 06 0.65052917E 01	0.14428044E 03 0.12119092E 01	0.22149136E 02 0.59247987E-01	-0.13277230E 02 0.29017004E 03	0.10473924E 03	5 0.
8116.	0.80143850E 01 0.15833569E 03	0.19920545E 06 0.65803251E 01	0.14652881E 03 0.15064026E 01	0.22149099E 02 0.65149996E-01	-0.13277149E 02 0.28814309E 03	0.10653170E 03	5 4.
8120.	0.71676654E 01 0.16070805E 03	0.19934057E 06 0.66434333E 01	0.14876459E 03 0.16980239E 01	0.22149063E 02 0.71051004E-01	-0.13277153E 02 0.28611615E 03	0.10432764E 03	5 8.
8124.	0.63115225E 01 0.16307675E 03	0.19948406E 06 0.66957512E 01	0.15098858E 03 0.18865133E 01	0.22149031E 02 0.76950162E-01	-0.13277126E 02 0.28408922E 03	0.10212735E 03	5 12.
8128.	0.54473767E 01 0.16544167E 03	0.19963547E 06 0.67360375E 01	0.15320164E 03 0.20716238E 01	0.22189001E 02 0.82847254E-01	-0.13277103E 02 0.28206230E 03	0.99930847E 02	5 16.
8132.	0.45766317E 01 0.16780265E 03	0.19979438E 06 0.67646754E 01	0.15540465E 03 0.22531205E 01	0.22188975E 02 0.88741223E-01	-0.13277087E 02 0.28003538E 03	0.97738278E 02	5 20.
8136.	0.37006734E 01 0.17015961E 03	0.19996038E 06 0.67816716E 01	0.15759854E 03 0.24307774E 01	0.22188955E 02 0.94632278E-01	-0.13277076E 02 0.27800848E 03	0.95549764E 02	6 0.
8140.	0.28208648E 01 0.17251244E 03	0.20013307E 06 0.67870559E 01	0.15978425E 03 0.26043805E 01	0.22188940E 02 0.10051936E 00	-0.13277070E 02 0.27598158E 03	0.93365395E 02	6 4.
8144.	0.19385531E 01 0.17486105E 03	0.20031209E 06 0.67808803E 01	0.16196274E 03 0.27737288E 01	0.22188931E 02 0.10640205E 00	-0.13277068E 02 0.27395470E 03	0.91185265E 02	6 8.
8148.	0.10550666E 01 0.17720537E 03	0.20049709E 06 0.67632182E 01	0.16413497E 03 0.29386297E 01	0.22188930E 02 0.11228032E 00	-0.13277066E 02 0.27192783E 03	0.89009450E 02	6 12.
8152.	0.17171235E 00 0.17954532E 03	0.20068773E 06 0.67341658E 01	0.16630192E 03 0.30949038E 01	0.22188936E 02 0.11815336E 00	-0.13277068E 02 0.26990096E 03	0.86838015E 02	6 16.
8156.	-0.71021779E 00 0.18188086E 03	0.20088371E 06 0.66938374E 01	0.16846459E 03 0.32543840E 01	0.22188951E 02 0.12402114E 00	-0.13277067E 02 0.26787411E 03	0.84671024E 02	6 20.

TABLE XXIV. - EPHEMERIS DATA FOR DECEMBER 1974 - Continued

DECEMBER 7, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
8160.	-0.15894501E 01 0.18421191E 03	0.20108475E 06 0.66423694E 01	0.17062393E 03 0.34049111E 01	0.22188977E 02 0.129882-2E 00	-0.13277063E 02 0.26584725E 03	0.82508529E 02	7 0.
8164.	-0.24647262E 01 0.18653843E 03	0.20129058E 06 0.65799161E 01	0.17278090E 03 0.35503373E 01	0.22189013E 02 0.13573840E 00	-0.13277054E 02 0.26382041E 03	0.80350579E 02	7 4.
8168.	-0.33348040E 01 0.18886038E 03	0.20150098E 06 0.65066512E 01	0.17493646E 03 0.36905272E 01	0.22189059E 02 0.14158724E 00	-0.13277037E 02 0.26179359E 03	0.78197216E 02	7 8.
8172.	-0.41984591E 01 0.19117772E 03	0.20171574E 06 0.64227648E 01	0.17709155E 03 0.38253536E 01	0.22189114E 02 0.14742850E 00	-0.13277010E 02 0.25976676E 03	0.76048471E 02	7 12.
8176.	-0.50544772E 01 0.19349041E 03	0.20193465E 06 0.63284656E 01	0.17924708E 03 0.39546988E 01	0.22189189E 02 0.15326259E 00	-0.13276969E 02 0.25773994E 03	0.73904383E 02	7 16.
8180.	-0.59016590E 01 0.19579842E 03	0.20215756E 06 0.62239778E 01	-0.17859609E 03 0.40784563E 01	0.22189272E 02 0.15908846E 00	-0.13276911E 02 0.25571314E 03	0.71764983E 02	7 20.
8184.	-0.67388219E 01 0.19810173E 03	0.20238431E 06 0.61095400E 01	-0.17643706E 03 0.41965284E 01	0.22189367E 02 0.16490525E 00	-0.13276833E 02 0.25368634E 03	0.69630294E 02	8 0.
8188.	-0.75647920E 01 0.20040030E 03	0.20261478E 06 0.59854084E 01	-0.17427510E 03 0.43088239E 01	0.22189476E 02 0.17071255E 00	-0.13276732E 02 0.25165954E 03	0.67500348E 02	8 4.
8192.	-0.83784094E 01 0.20269410E 03	0.20284886E 06 0.58518510E 01	-0.17210937E 03 0.44152620E 01	0.22189598E 02 0.17651098E 00	-0.13276605E 02 0.24963275E 03	0.65375175E 02	8 8.
8196.	-0.91785309E 01 0.20498310E 03	0.20308646E 06 0.57091496E 01	-0.16993917E 03 0.45157699E 01	0.22189732E 02 0.18229821E 00	-0.13276448E 02 0.24760597E 03	0.63254795E 02	8 12.
8200.	-0.99640227E 01 0.20726728E 03	0.20332750E 06 0.55575995E 01	-0.16776381E 03 0.46102809E 01	0.22189879E 02 0.18807425E 00	-0.13276257E 02 0.24557919E 03	0.61139241E 02	8 16.
8204.	-0.10733766E 02 0.20954660E 03	0.20357192E 06 0.53975074E 01	-0.16558267E 03 0.46987364E 01	0.22190038E 02 0.19383845E 00	-0.13276030E 02 0.24355242E 03	0.59028545E 02	8 20.
8208.	-0.11486659E 02 0.21182103E 03	0.20381968E 06 0.52291897E 01	-0.16339518E 03 0.47810846E 01	0.22190208E 02 0.19959039E 00	-0.13275762E 02 0.24152566E 03	0.56922733E 02	9 0.
8212.	-0.12221613E 02 0.21409054E 03	0.20407073E 06 0.50529760E 01	-0.16120085E 03 0.48572792E 01	0.22190389E 02 0.20532880E 00	-0.13275452E 02 0.23949889E 03	0.54821840E 02	9 4.
8216.	-0.12937559E 02 0.21635508E 03	0.20432505E 06 0.48692039E 01	-0.15899925E 03 0.49272800E 01	0.22190579E 02 0.21105242E 00	-0.13275096E 02 0.23747214E 03	0.52725907E 02	9 8.
8220.	-0.13633447E 02 0.21881463E 03	0.20458262E 06 0.46782190E 01	-0.15678999E 03 0.49910540E 01	0.22190778E 02 0.21676122E 00	-0.13274692E 02 0.23544540E 03	0.50634966E 02	9 12.
8224.	-0.14308248E 02 0.22086913E 03	0.20484341E 06 0.44803769E 01	-0.15457278E 03 0.50485715E 01	0.22190986E 02 0.22245353E 00	-0.13274236E 02 0.23341865E 03	0.48549066E 02	9 16.
8228.	-0.14960955E 02 0.22311854E 03	0.20510743E 06 0.42760402E 01	-0.15234743E 03 0.50998073E 01	0.22191198E 02 0.22812933E 00	-0.13273727E 02 0.23139191E 03	0.46468252E 02	9 20.

TABLE XXIV. - EPHEMERIS DATA FOR DECEMBER 1974 - Continued

DECEMBER 10, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
8232.	-0.15590549E 02 0.22536284E 03	0.20537464E 06 0.40655762E 01	-0.15011379E 03 0.51447442E 01	0.22191417E 02 0.23378630E 00	-0.13273162E 02 0.22936518E 03	0.44192570E 02	10 0.
8236.	-0.16196198E 02 0.22760194E 03	0.20564504E 06 0.38493616E 01	-0.14787181E 03 0.51833653E 01	0.22191641E 02 0.23942401E 00	-0.13272539E 02 0.22733845E 03	0.42322081E 02	10 4.
8240.	-0.16776864E 02 0.22983581E 03	0.20591861E 06 0.36277765E 01	-0.14562154E 03 0.52156604E 01	0.22191867E 02 0.24504079E 00	-0.13271858E 02 0.22531172E 03	0.40256840E 02	10 8.
8244.	-0.17331700E 02 0.23206439E 03	0.20619533E 06 0.34012032E 01	-0.14336308E 03 0.52416220E 01	0.22192095E 02 0.25063617E 00	-0.13271114E 02 0.22328500E 03	0.38196906E 02	10 12.
8248.	-0.17859862E 02 0.23428763E 03	0.20647516E 06 0.31700316E 01	-0.14109667E 03 0.52612465E 01	0.22192323E 02 0.25620870E 00	-0.12703088E 02 0.22125828E 03	0.36142347E 02	10 16.
8252.	-0.18360542E 02 0.23650546E 03	0.20675807E 06 0.29346521E 01	-0.13882258E 03 0.52745348E 01	0.22192549E 02 0.26175605E 00	-0.13269436E 02 0.21923157E 03	0.34093239E 02	10 20.
8256.	-0.18832984E 02 0.23871782E 03	0.20704401E 06 0.26954568E 01	-0.13654123E 03 0.52814849E 01	0.22192774E 02 0.26727861E 00	-0.13268500E 02 0.21720486E 03	0.32049653E 02	11 0.
8260.	-0.19276475E 02 0.24092465E 03	0.20733291E 06 0.24528416E 01	-0.13425307E 03 0.52821151E 01	0.22192994E 02 0.27277304E 00	-0.13267498E 02 0.21517815E 03	0.30011676E 02	11 4.
8264.	-0.19690354E 02 0.24312588E 03	0.20762470E 06 0.22072007E 01	-0.13195866E 03 0.52764248E 01	0.22193209E 02 0.27823909E 00	-0.13266428E 02 0.21315145E 03	0.27979401E 02	11 8.
8268.	-0.20074021E 02 0.24532146E 03	0.20791929E 06 0.19589281E 01	-0.12965870E 03 0.52644285E 01	0.22193416E 02 0.28367528E 00	-0.13265291E 02 0.21112474E 03	0.25952912E 02	11 12.
8272.	-0.20426931E 02 0.24751131E 03	0.20821656E 06 0.17084191E 01	-0.12735385E 03 0.52461407E 01	0.22193615E 02 0.28907929E 00	-0.13264086E 02 0.20909805E 03	0.23932334E 02	11 16.
8276.	-0.20748600E 02 0.24969538E 03	0.20851640E 06 0.14560656E 01	-0.12504493E 03 0.52215823E 01	0.22193803E 02 0.29445604E 00	-0.13262814E 02 0.20707135E 03	0.21917794E 02	11 20.
8280.	-0.21038612E 02 0.25187361E 03	0.20881865E 06 0.12022573E 01	-0.12273279E 03 0.51907733E 01	0.22193978E 02 0.29978587E 00	-0.13261477E 02 0.20504466E 03	0.19909431E 02	12 0.
8284.	-0.21296615E 02 0.25404592E 03	0.20912314E 06 0.94738169E 00	-0.12041837E 03 0.51537365E 01	0.22194141E 02 0.30508568E 00	-0.13260075E 02 0.20301797E 03	0.17907443E 02	12 4.
8288.	-0.21522328E 02 0.25621227E 03	0.20942967E 06 0.69182172E 00	-0.11810263E 03 0.51105016E 01	0.22194288E 02 0.31034654E 00	-0.13258609E 02 0.20099129E 03	0.15912082E 02	12 8.
8292.	-0.21715539E 02 0.25837259E 03	0.20973807E 06 0.43595661E 00	-0.11578660E 03 0.50610975E 01	0.22194418E 02 0.31556798E 00	-0.13257081E 02 0.19896460E 03	0.13923691E 02	12 12.
8296.	-0.21876111E 02 0.26052684E 03	0.21004806E 06 0.18015999E 00	-0.11347133E 03 0.50055566E 01	0.22194529E 02 0.32074834E 00	-0.13255497E 02 0.19693793E 03	0.11942825E 02	12 16.
8300.	-0.22003977E 02 0.26267498E 03	0.21035940E 06 -0.75199554E-01	-0.11115791E 03 0.49439171E 01	0.22194620E 02 0.32588506E 00	-0.13253855E 02 0.19491125E 03	0.99704063E 01	12 20.

TABLE XXIV. - EPHEMERIS DATA FOR DECEMBER 1974 - Continued

DECEMBER 13, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
8304.	-0.22099143E 02 0.26481695E 03	0.21067183E 06 -0.32975994E 00	-0.10884745E 03 0.48762197E 01	0.22194691E 02 0.33097730E 00	-0.13252163E 02 0.19288458E 03	0.20082141E 01	13 0.
8308.	-0.22161689E 02 0.26695273E 03	0.21098502E 06 -0.59316609E 00	-0.10654104E 03 0.48025053E 01	0.22194738E 02 0.33602357E 00	-0.13250421E 02 0.19085790E 03	0.60602253E 01	13 4.
8312.	-0.22191763E 02 0.26908227E 03	0.21129865E 06 -0.83506953E 00	-0.10423979E 03 0.47228247E 01	0.22194761E 02 0.34102154E 00	-0.13248635E 02 0.18883123E 03	0.41377766E 01	13 8.
8316.	-0.22189586E 02 0.27120557E 03	0.21161237E 06 -0.10851305E 01	-0.10194480E 03 0.46372286E 01	0.22194760E 02 0.34586993E 00	-0.13246812E 02 0.18680456E 03	0.22897423E 01	13 12.
8320.	-0.22155443E 02 0.27332261E 03	0.21192581E 06 -0.13330159E 01	-0.99657136E 02 0.45457707E 01	0.22194732E 02 0.35086811E 00	-0.13244953E 02 0.18477789E 03	0.10092788E 01	13 16.
8324.	-0.22089689E 02 0.27543336E 03	0.21223858E 06 -0.15784035E 01	-0.97377835E 02 0.44485124E 01	0.22194677E 02 0.35571353E 00	-0.13243065E 02 0.18275123E 03	0.20916402E 01	13 20.
8328.	-0.21992738E 02 0.27753784E 03	0.21255025E 06 -0.18209788E 01	-0.95107901E 02 0.43455192E 01	0.22194595E 02 0.36050491E 00	-0.13241153E 02 0.18072456E 03	0.39037226E 01	14 0.
8332.	-0.21865063E 02 0.27963605E 03	0.21286039E 06 -0.20604358E 01	-0.92848279E 02 0.42368575E 01	0.22194485E 02 0.36524164E 00	-0.13239222E 02 0.17869790E 03	0.57911876E 01	14 4.
8336.	-0.21707192E 02 0.28172801E 03	0.21316853E 06 -0.22964794E 01	-0.90599868E 02 0.41226035E 01	0.22194346E 02 0.36992198E 00	-0.13237277E 02 0.17667124E 03	0.76941067E 01	14 8.
8340.	-0.21519705E 02 0.28381374E 03	0.21347421E 06 -0.25288234E 01	-0.88363505E 02 0.40028361E 01	0.22194179E 02 0.37454469E 00	-0.13235325E 02 0.17464459E 03	0.95995370E 01	14 12.
8344.	-0.21303228E 02 0.28589329E 03	0.21377691E 06 -0.27571923E 01	-0.86139952E 02 0.38776391E 01	0.22193984E 02 0.37910869E 00	-0.13233370E 02 0.17261793E 03	0.11503168E 02	14 16.
8348.	-0.21058429E 02 0.28796670E 03	0.21407615E 06 -0.29813213E 01	-0.83929905E 02 0.37471035E 01	0.22193758E 02 0.38361356E 00	-0.13231417E 02 0.17059127E 03	0.13403145E 02	14 20.
8352.	-0.20786017E 02 0.29003403E 03	0.21437135E 06 -0.32009539E 01	-0.81733984E 02 0.36113259E 01	0.22193505E 02 0.38805760E 00	-0.13229472E 02 0.16856463E 03	0.15298579E 02	15 0.
8356.	-0.20486730E 02 0.29209534E 03	0.21466202E 06 -0.34158457E 01	-0.79552730E 02 0.34704063E 01	0.22193224E 02 0.39244018E 00	-0.13227540E 02 0.16653798E 03	0.17189020E 02	15 4.
8360.	-0.20161337E 02 0.29415072E 03	0.21494758E 06 -0.36257625E 01	-0.77386600E 02 0.33244543E 01	0.22192916E 02 0.39676128E 00	-0.13225626E 02 0.16451134E 03	0.19074224E 02	15 8.
8364.	-0.19810631E 02 0.29620025E 03	0.21522746E 06 -0.38304799E 01	-0.75235979E 02 0.31735850E 01	0.22192579E 02 0.40102005E 00	-0.13223734E 02 0.16248469E 03	0.20954072E 02	15 12.
8368.	-0.19435426E 02 0.29824405E 03	0.21550108E 06 -0.40297835E 01	-0.73101159E 02 0.30179179E 01	0.22192218E 02 0.40521522E 00	-0.13221870E 02 0.16045805E 03	0.22828544E 02	15 16.
8372.	-0.19036547E 02 0.30028222E 03	0.21576786E 06 -0.42234707E 01	-0.70982359E 02 0.28575819E 01	0.22191829E 02 0.40934847E 00	-0.13220038E 02 0.15843141E 03	0.24697650E 02	15 20.

TABLE XXIV. - EPHEMERIS DATA FOR DECEMBER 1974 - Continued

DECEMBER 16, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LONG EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
8376.	-0.18614836E 02 0.30231489E 03	0.21602722E 06 -0.44113471E 01	-0.68879715E 02 0.26927132E 01	0.22191417E 02 0.41341834E 00	-0.13218241E 02 0.15640477E 03	0.26561445E 02	16 0.
8380.	-0.18171142E 02 0.30434221E 03	0.21627854E 06 -0.45932300E 01	-0.66793283E 02 0.25234512E 01	0.22190981E 02 0.41742438E 00	-0.13216486E 02 0.15437814E 03	0.26420018E 02	16 4.
8384.	-0.17706313E 02 0.30636430E 03	0.21652124E 06 -0.47689456E 01	-0.64723046E 02 0.23499457E 01	0.22190523E 02 0.42136429E 00	-0.13214777E 02 0.15235151E 03	0.30273481E 02	16 8.
8388.	-0.17221207E 02 0.30838136E 03	0.21675471E 06 -0.49383291E 01	-0.62668916E 02 0.21723550E 01	0.22190044E 02 0.42524939E 00	-0.13213116E 02 0.15032489E 03	0.32121962E 02	16 12.
8392.	-0.16716671E 02 0.31039354E 03	0.21697835E 06 -0.51012268E 01	-0.60630725E 02 0.19908399E 01	0.22189546E 02 0.42906818E 00	-0.13211510E 02 0.14829826E 03	0.33965612E 02	16 16.
8396.	-0.16193554E 02 0.31240104E 03	0.21719157E 06 -0.52574928E 01	-0.58608245E 02 0.18055740E 01	0.22189030E 02 0.43282562E 00	-0.13209960E 02 0.14627163E 03	0.35804596E 02	16 20.
8400.	-0.15652694E 02 0.31440404E 03	0.21739379E 06 -0.54069896E 01	-0.56601167E 02 0.16167367E 01	0.22188498E 02 0.43652261E 00	-0.13208472E 02 0.14424502E 03	0.37639093E 02	17 0.
8404.	-0.15094923E 02 0.31640277E 03	0.21758441E 06 -0.55495897E 01	-0.54609193E 02 0.14245124E 01	0.22187953E 02 0.44016021E 00	-0.13207048E 02 0.14221839E 03	0.39469305E 02	17 4.
8408.	-0.14521058E 02 0.31839744E 03	0.21776285E 06 -0.56851735E 01	-0.52631853E 02 0.12290971E 01	0.22187396E 02 0.44373853E 00	-0.13205690E 02 0.14019178E 03	0.41295437E 02	17 8.
8412.	-0.13931909E 02 0.32038829E 03	0.21792856E 06 -0.58136283E 01	-0.50668708E 02 0.10306926E 01	0.22186830E 02 0.44726031E 00	-0.13204404E 02 0.13816517E 03	0.43117709E 02	17 12.
8416.	-0.13328269E 02 0.32237556E 03	0.21808098E 06 -0.59348509E 01	-0.48719239E 02 0.82950715E 00	0.22186255E 02 0.45072621E 00	-0.13203189E 02 0.13613856E 03	0.44936361E 02	17 16.
8420.	-0.12710916E 02 0.32435950E 03	0.21821958E 06 -0.60487435E 01	-0.46782891E 02 0.62575909E 00	0.22185676E 02 0.45413797E 00	-0.13202049E 02 0.13411195E 03	0.46751641E 02	17 20.
8424.	-0.12080619E 02 0.32634038E 03	0.21834382E 06 -0.61552166E 01	-0.44859062E 02 0.41967394E 00	0.22185094E 02 0.45749791E 00	-0.13200985E 02 0.13208535E 03	0.48563799E 02	18 0.
8428.	-0.11438124E 02 0.32831847E 03	0.21845321E 06 -0.62541867E 01	-0.42947108E 02 0.21148290E 00	0.22184513E 02 0.46080711E 00	-0.13199996E 02 0.13005876E 03	0.50373116E 02	18 4.
8432.	-0.10784167E 02 0.33029407E 03	0.21854727E 06 -0.63455777E 01	-0.41046351E 02 0.14255983E 00	0.22183934E 02 0.46406725E 00	-0.13199086E 02 0.12803215E 03	0.52179869E 02	18 8.
8436.	-0.10119465E 02 0.33226746E 03	0.21862552E 06 -0.64293181E 01	-0.39156082E 02 0.21024863E 00	0.22183361E 02 0.46728254E 00	-0.13198253E 02 0.12600556E 03	0.53984346E 02	18 12.
8440.	-0.94447234E 01 0.33423894E 03	0.21868753E 06 -0.65053431E 01	-0.37275555E 02 0.42328767E 00	0.22182793E 02 0.47045343E 00	-0.13197497E 02 0.12397897E 03	0.55786855E 02	18 16.
8444.	-0.87606304E 01 0.33620884E 03	0.21873289E 06 -0.65735933E 01	-0.35403998E 02 0.63742830E 00	0.22182238E 02 0.47358263E 00	-0.13196817E 02 0.12195239E 03	0.57587705E 02	18 20.

TABLE XXIV. - EPHEMERIS DATA FOR DECEMBER 1974 - Continued

DECEMBER 19, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
8448.	-0.80678627E 01 0.33817747E 03	0.21876119E 06 -0.66340144E 01	-0.33540618E 02 -0.85240155E 00	0.22181694E 02 0.47667376E 00	-0.13196212E 02 0.11992581E 03	0.59387213E 02	19 0.
8452.	-0.73670807E 01 0.34014517E 03	0.21877210E 06 -0.66865572E 01	-0.31684588E 02 -0.10679334E 01	0.22181166E 02 0.47472831E 00	-0.13195679E 02 0.11789923E 03	0.61185714E 02	19 4.
8456.	-0.66589355E 01 0.34211227E 03	0.21876526E 06 -0.67311773E 01	-0.29835064E 02 -0.12887408E 01	0.22180655E 02 0.48274987E 00	-0.13195102E 02 0.11587266E 03	0.62983546E 02	19 8.
8460.	-0.59440670E 01 0.34407911E 03	0.21874039E 06 -0.67678338E 01	-0.27991177E 02 -0.14995332E 01	0.22180166E 02 0.48574052E 00	-0.13194821E 02 0.11384609E 03	0.64781050E 02	19 12.
8464.	-0.52231033E 01 0.34604606E 03	0.21869721E 06 -0.67964919E 01	-0.26152068E 02 -0.17150183E 01	0.22179698E 02 0.48870455E 00	-0.13194491E 02 0.11181952E 03	0.66578585E 02	19 16.
8468.	-0.44886662E 01 0.34801346E 03	0.21863549E 06 -0.68171194E 01	-0.24316408E 02 -0.19298931E 01	0.22179255E 02 0.49164317E 00	-0.13194221E 02 0.10979296E 03	0.68376512E 02	19 20.
8472.	-0.37653713E 01 0.34998169E 03	0.21855503E 06 -0.68296888E 01	-0.22484495E 02 -0.21436521E 01	0.22178841E 02 0.49456064E 00	-0.13194007E 02 0.10776640E 03	0.70175195E 02	20 0.
8476.	-0.30298256E 01 0.35195111E 03	0.21845566E 06 -0.68341765E 01	-0.20654191E 02 -0.23565824E 01	0.22178456E 02 0.49746015E 00	-0.13193845E 02 0.10573984E 03	0.71975011E 02	20 4.
8480.	-0.22906363E 01 0.35392211E 03	0.21833726E 06 -0.68305618E 01	-0.18824958E 02 -0.25677668E 01	0.22178102E 02 0.50034420E 00	-0.13193727E 02 0.10371329E 03	0.73776338E 02	20 8.
8484.	-0.15484076E 01 0.35589505E 03	0.21819974E 06 -0.68188294E 01	-0.16995834E 02 -0.27770831E 01	0.22177780E 02 0.50321684E 00	-0.13193652E 02 0.10168675E 03	0.75579557E 02	20 12.
8488.	-0.80374169E 00 0.35787034E 03	0.21804306E 06 -0.67989658E 01	-0.15165852E 02 -0.29842041E 01	0.22177496E 02 0.50608060E 00	-0.13193611E 02 0.99660211E 02	0.77385066E 02	20 16.
8492.	-0.57245637E 01 0.35984835E 03	0.21786720E 06 -0.67709627E 01	-0.13334033E 02 -0.31888002E 01	0.22177247E 02 0.50893842E 00	-0.13193597E 02 0.97633674E 02	0.79193252E 02	20 20.
8496.	0.69046941E 00 0.18294716E 01	0.21767221E 06 -0.67348146E 01	-0.11439392E 02 -0.33905358E 01	0.22177036E 02 0.51179416E 00	-0.13193605E 02 0.95607144E 02	0.81004510E 02	21 0.
8500.	0.14387898E 01 0.38141141E 01	0.21745816E 06 -0.66905206E 01	-0.96609267E 01 -0.35890732E 01	0.22176864E 02 0.51465074E 00	-0.13193627E 02 0.93560616E 02	0.82819244E 02	21 4.
8504.	0.21870902E 01 0.58026648E 01	0.21722517E 06 -0.66380831E 01	-0.78176352E 01 -0.37840723E 01	0.22176731E 02 0.51751092E 00	-0.13193656E 02 0.91554093E 02	0.84637853E 02	21 8.
8508.	0.29347351E 01 0.77955194E 01	0.21697342E 06 -0.65775089E 01	-0.59685098E 01 -0.39751902E 01	0.22176638E 02 0.52037892E 00	-0.13193685E 02 0.89527576E 02	0.86460736E 02	21 12.
8512.	0.36810798E 01 0.97930810E 01	0.21670311E 06 -0.65088094E 01	-0.41125289E 01 -0.41620806E 01	0.22176588E 02 0.52325605E 00	-0.13193706E 02 0.87501084E 02	0.88288302E 02	21 16.
8516.	0.44254617E 01 0.11795745E 02	0.21641449E 06 -0.64319997E 01	-0.22486760E 01 -0.43443992E 01	0.22176577E 02 0.52614737E 00	-0.13193711E 02 0.85474555E 02	0.90120952E 02	21 20.

TABLE XXIV. - EPHEMERIS DATA FOR DECEMBER 1974 - Continued

DECEMBER 22, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
8520.	0.51672017E 01 0.13803906E 02	0.21610786E 06 -0.63471008E 01	-0.37593108E 00 -0.45217978E 01	0.22176607E 02 0.52905391E 00	-0.13193693E 02 0.83448053E 02	0.91959085E 02	22 0.
8524.	0.59056048E 01 0.15817967E 02	0.21578359E 06 -0.62541382E 01	0.15067340E 01 -0.46939286E 01	0.22176677E 02 0.53197952E 00	-0.13193644E 02 0.81421555E 02	0.93803108E 02	22 4.
8528.	0.66399516E 01 0.17838317E 02	0.21544206E 06 -0.61531432E 01	0.34003379E 01 -0.48604456E 01	0.22176786E 02 0.53492609E 00	-0.13193555E 02 0.79395061E 02	0.95653414E 02	22 8.
8532.	0.73694994E 01 0.19865342E 02	0.21508371E 06 -0.60441526E 01	0.53058973E 01 -0.50210020E 01	0.22176934E 02 0.53789698E 00	-0.13193421E 02 0.77368575E 02	0.97510397E 02	22 12.
8536.	0.80934838E 01 0.21899437E 02	0.21470904E 06 -0.59272100E 01	0.72244307E 01 -0.51752526E 01	0.22177120E 02 0.54089500E 00	-0.13193233E 02 0.75342091E 02	0.99374452E 02	22 16.
8540.	0.88111093E 01 0.23940978E 02	0.21431859E 06 -0.58023660E 01	0.91569389E 01 -0.53228577E 01	0.22177342E 02 0.54392201E 00	-0.13192984E 02 0.73315613E 02	0.10124596E 03	22 20.
8544.	0.95215528E 01 0.25990339E 02	0.21391292E 06 -0.56696780E 01	0.11104417E 02 -0.54634762E 01	0.22177600E 02 0.54697971E 00	-0.13192666E 02 0.71289140E 02	0.10312530E 03	23 0.
8548.	0.10223960E 02 0.28047893E 02	0.21349269E 06 -0.55292120E 01	0.13067844E 02 -0.55967725E 01	0.22177891E 02 0.55007194E 00	-0.13192272E 02 0.69262670E 02	0.10501284E 03	23 4.
8552.	0.10917443E 02 0.30113991E 02	0.21305855E 06 -0.53810425E 01	0.15048174E 02 -0.57224177E 01	0.22178215E 02 0.55319868E 00	-0.13191795E 02 0.67236210E 02	0.10690894E 03	23 8.
8556.	0.11601084E 02 0.32188992E 02	0.21261123E 06 -0.52252524E 01	0.17046354E 02 -0.58400869E 01	0.22178568E 02 0.55636308E 00	-0.13191228E 02 0.65209752E 02	0.10881396E 03	23 12.
8560.	0.12273925E 02 0.34273232E 02	0.21215150E 06 -0.50619354E 01	0.19063288E 02 -0.59494590E 01	0.22178950E 02 0.55956706E 00	-0.13190564E 02 0.63183300E 02	0.11072824E 03	23 16.
8564.	0.12934973E 02 0.36367039E 02	0.21168017E 06 -0.48911962E 01	0.21099851E 02 -0.60502251E 01	0.22179358E 02 0.56281172E 00	-0.13189799E 02 0.61156855E 02	0.11265211E 03	23 20.
8568.	0.13583202E 02 0.38470733E 02	0.21119808E 06 -0.47131486E 01	0.23156886E 02 -0.61420819E 01	0.22179790E 02 0.56609827E 00	-0.13188923E 02 0.59130413E 02	0.11458587E 03	24 0.
8572.	0.14217547E 02 0.40584614E 02	0.21070614E 06 -0.45279213E 01	0.25235185E 02 -0.62247327E 01	0.22180242E 02 0.56942866E 00	-0.13187935E 02 0.57103976E 02	0.11652982E 03	24 4.
8576.	0.14836902E 02 0.42708965E 02	0.21020528E 06 -0.43356539E 01	0.27335486E 02 -0.62978977E 01	0.22180712E 02 0.57280371E 00	-0.13186827E 02 0.55077548E 02	0.11848426E 03	24 8.
8580.	0.15440134E 02 0.44844063E 02	0.20969645E 06 -0.41365001E 01	0.29458477E 02 -0.63613039E 01	0.22181197E 02 0.57622509E 00	-0.13185596E 02 0.53051122E 02	0.12044945E 03	24 12.
8584.	0.16026067E 02 0.46990156E 02	0.20918069E 06 -0.39306278E 01	0.31604775E 02 -0.64146895E 01	0.22181694E 02 0.57969265E 00	-0.13184236E 02 0.51024703E 02	0.12242563E 03	24 16.
8588.	0.16593494E 02 0.49147476E 02	0.20865902E 06 -0.37182212E 01	0.33774915E 02 -0.64578101E 01	0.22182199E 02 0.58320803E 00	-0.13182747E 02 0.48998292E 02	0.12441301E 03	24 20.

TABLE XXIV. - EPHEMERIS DATA FOR DECEMBER 1974 - Continued

DECEMBER 25, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
8592.	0.17141183E 02 0.51316240E 02	0.20813252E 06 -0.34994781E 01	0.35969365E 02 -0.64904361E 01	0.2218270+E 02 0.58677126E 00	-0.13181125E 02 0.46971884E 02	0.12641182E 03	25 0.
8596.	0.17667867E 02 0.53496640E 02	0.20760229E 06 -0.32746146E 01	0.38188494E 02 -0.65123472E 01	0.22183219E 02 0.59038275E 00	-0.13179368E 02 0.44945480E 02	0.12842220E 03	25 4.
8600.	0.18172258E 02 0.55688837E 02	0.20706946E 06 -0.30438639E 01	0.40432564E 02 -0.65233499E 01	0.22183726E 02 0.59404335E 00	-0.13177476E 02 0.42919086E 02	0.13044432E 03	25 8.
8604.	0.18653049E 02 0.57892978E 02	0.20653520E 06 -0.28074763E 01	0.42701744E 02 -0.65232635E 01	0.22184227E 02 0.59775326E 00	-0.13175450E 02 0.40892694E 02	0.13247830E 03	25 12.
8608.	0.18108921E 02 0.60109185E 02	0.20600067E 06 -0.25657216E 01	0.44996076E 02 -0.65119255E 01	0.22184717E 02 0.60151187E 00	-0.13173289E 02 0.38866308E 02	0.13452421E 03	25 16.
8612.	0.19538542E 02 0.62337540E 02	0.20546706E 06 -0.23182880E 01	0.47315477E 02 -0.64891994E 01	0.22185192E 02 0.60531998E 00	-0.13170995E 02 0.36839930E 02	0.13658212E 03	25 20.
8616.	0.19940588E 02 0.64578109E 02	0.20493559E 06 -0.20672830E 01	0.49659740E 02 -0.64549682E 01	0.22185650E 02 0.60917656E 00	-0.13168572E 02 0.34813555E 02	0.13865204E 03	26 0.
8620.	0.20313729E 02 0.66830925E 02	0.20440746E 06 -0.18112345E 01	0.52028517E 02 -0.64091344E 01	0.22186084E 02 0.61308205E 00	-0.13166020E 02 0.32787186E 02	0.14073394E 03	26 4.
8624.	0.20656663E 02 0.69095986E 02	0.20388390E 06 -0.15510911E 01	0.54421309E 02 -0.63516343E 01	0.22186493E 02 0.61703578E 00	-0.13163347E 02 0.30760826E 02	0.14282776E 03	26 8.
8628.	0.20968108E 02 0.71373262E 02	0.20336614E 06 -0.12872205E 01	0.56837481E 02 -0.62824238E 01	0.22186872E 02 0.62103692E 00	-0.13160555E 02 0.28734468E 02	0.14493339E 03	26 12.
8632.	0.21246816E 02 0.73662695E 02	0.20285539E 06 -0.10200103E 01	0.59276247E 02 -0.62014821E 01	0.22187217E 02 0.62508567E 00	-0.13157650E 02 0.26708115E 02	0.14705064E 03	26 16.
8636.	0.21491582E 02 0.75964178E 02	0.20235288E 06 -0.74987054E 00	0.61736657E 02 -0.61088262E 01	0.22187526E 02 0.62918035E 00	-0.13154638E 02 0.24681772E 02	0.14917930E 03	26 20.
8640.	0.21701261E 02 0.78277588E 02	0.20185980E 06 -0.47722808E 00	0.64217631E 02 -0.60044973E 01	0.22187795E 02 0.63332092E 00	-0.13151524E 02 0.22655430E 02	0.15131904E 03	27 0.
8644.	0.21874771E 02 0.80602759E 02	0.20137734E 06 -0.20253197E 00	0.66717936E 02 -0.58885617E 01	0.22188020E 02 0.63750573E 00	-0.13148319E 02 0.20629093E 02	0.15346947E 03	27 4.
8648.	0.22011108E 02 0.82939464E 02	0.20090667E 06 0.73751552E-01	0.69236192E 02 -0.57611265E 01	0.22188201E 02 0.64173473E 00	-0.13145026E 02 0.18602763E 02	0.15563006E 03	27 8.
8652.	0.22109358E 02 0.85287532E 02	0.20044894E 06 0.35113838E 00	0.71770900E 02 -0.56223261E 01	0.22188332E 02 0.64600669E 00	-0.13141658E 02 0.16576437E 02	0.15780015E 03	27 12.
8656.	0.22168704E 02 0.87646636E 02	0.20000524E 06 0.62912645E 00	0.74320439E 02 -0.54723220E 01	0.22188411E 02 0.65032013E 00	-0.13138222E 02 0.14550116E 02	0.15997881E 03	27 16.
8660.	0.22188437E 02 0.90016478E 02	0.19957665E 06 0.90719785E 00	0.76883069E 02 -0.53113198E 01	0.22188438E 02 0.65467437E 00	-0.13134726E 02 0.12523803E 02	0.16216477E 03	27 20.

TABLE XXIV. - EPHEMERIS DATA FOR DECEMBER 1974 - Continued

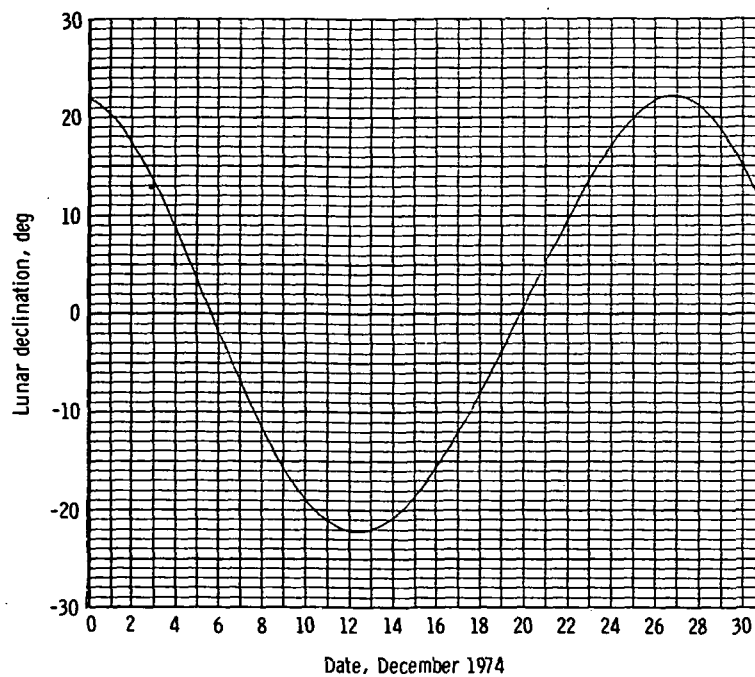
DECEMBER 28, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LON SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
8664.	0.22167969E 02 0.92396730E 02	0.19916422E 06 0.11848215E 01	0.79456976E 02 -0.51395510E 01	0.22188411E 02 0.65906794E 00	-0.13131182E 02 0.10497491E 02	0.16435621E 03	28 0.
8668.	0.22106836E 02 0.94787016E 02	0.19876891E 06 0.14614525E 01	0.82040261E 02 -0.49572783E 01	0.22188325E 02 0.66349939E 00	-0.13127599E 02 0.84711184E 01	0.16655027E 03	28 4.
8672.	0.22004705E 02 0.97186925E 02	0.19839168E 06 0.17365346E 01	0.84630961E 02 -0.47648072E 01	0.22188183E 02 0.66796891E 00	-0.13123988E 02 0.64448899E 01	0.16874211E 03	28 8.
8676.	0.21861385E 02 0.99596022E 02	0.19803343E 06 0.20095021E 01	0.87227091E 02 -0.45624719E 01	0.22187980E 02 0.67247349E 00	-0.13120463E 02 0.44185975E 01	0.17092259E 03	28 12.
8680.	0.21676827E 02 0.10201384E 03	0.19769495E 06 0.22797852E 01	0.89826649E 02 -0.43506347E 01	0.22187718E 02 0.67701276E 00	-0.13116730E 02 0.23923080E 01	0.17307158E 03	28 16.
8684.	0.21451128E 02 0.10443989E 03	0.19737702E 06 0.25468051E 01	0.92427627E 02 -0.41296992E 01	0.22187396E 02 0.68158522E 00	-0.13113104E 02 0.36602382E 00	0.17513454E 03	28 20.
8688.	0.21184533E 02 0.10687364E 03	0.19708036E 06 0.28099816E 01	0.95028047E 02 -0.39000983E 01	0.22187015E 02 0.68618916E 00	-0.13109498E 02 0.35833975E 03	0.17691419E 03	29 0.
8692.	0.20877432E 02 0.10931456E 03	0.19680558E 06 0.30687370E 01	0.97625990E 02 -0.36622902E 01	0.22186573E 02 0.69082397E 00	-0.13105921E 02 0.35631348E 03	0.17762194E 03	29 4.
8696.	0.20530360E 02 0.11176206E 03	0.19655324E 06 0.33224939E 01	0.10021959E 03 -0.34167713E 01	0.22186073E 02 0.69548814E 00	-0.13102386E 02 0.35428721E 03	0.17651209E 03	29 8.
8700.	0.20143994E 02 0.11421555E 03	0.19632385E 06 0.35706801E 01	0.10280705E 03 -0.31640624E 01	0.22185516E 02 0.70018040E 00	-0.13098906E 02 0.35226095E 03	0.17460213E 03	29 12.
8704.	0.19719146E 02 0.11667443E 03	0.19611778E 06 0.38127329E 01	0.10538673E 03 -0.29047078E 01	0.22184902E 02 0.70489886E 00	-0.13095490E 02 0.35023469E 03	0.17247392E 03	29 16.
8708.	0.19256758E 02 0.11913809E 03	0.19593539E 06 0.40480996E 01	0.10795703E 03 -0.26392818E 01	0.22184234E 02 0.70964265E 00	-0.13092151E 02 0.34820844E 03	0.17026648E 03	29 20.
8712.	0.18757895E 02 0.12160588E 03	0.19577694E 06 0.42762404E 01	0.11051654E 03 -0.23683793E 01	0.22183516E 02 0.71441071E 00	-0.13088899E 02 0.34618219E 03	0.16802149E 03	30 0.
8716.	0.18223732E 02 0.12407717E 03	0.19564257E 06 0.44966331E 01	0.11306394E 03 -0.20926136E 01	0.22182746E 02 0.71920155E 00	-0.13085744E 02 0.34415594E 03	0.16575538E 03	30 4.
8720.	0.17655552E 02 0.12655131E 03	0.19553240E 06 0.47087723E 01	0.11559808E 03 -0.18126174E 01	0.22181932E 02 0.72401328E 00	-0.13082696E 02 0.34212970E 03	0.16347607E 03	30 8.
8724.	0.17054732E 02 0.12902764E 03	0.19544645E 06 0.49121759E 01	0.11811797E 03 -0.15290409E 01	0.22181072E 02 0.72884588E 00	-0.13079765E 02 0.34010347E 03	0.16118803E 03	30 12.
8728.	0.16422730E 02 0.13150551E 03	0.19538463E 06 0.51063842E 01	0.12062274E 03 -0.12425411E 01	0.22180175E 02 0.73369788E 00	-0.13076959E 02 0.33807723E 03	0.15889405E 03	30 16.
8732.	0.15761080E 02 0.13398428E 03	0.19534683E 06 0.52909626E 01	0.12311169E 03 -0.95378755E 00	0.22179243E 02 0.73836821E 00	-0.13074284E 02 0.33605100E 03	0.15659613E 03	30 20.

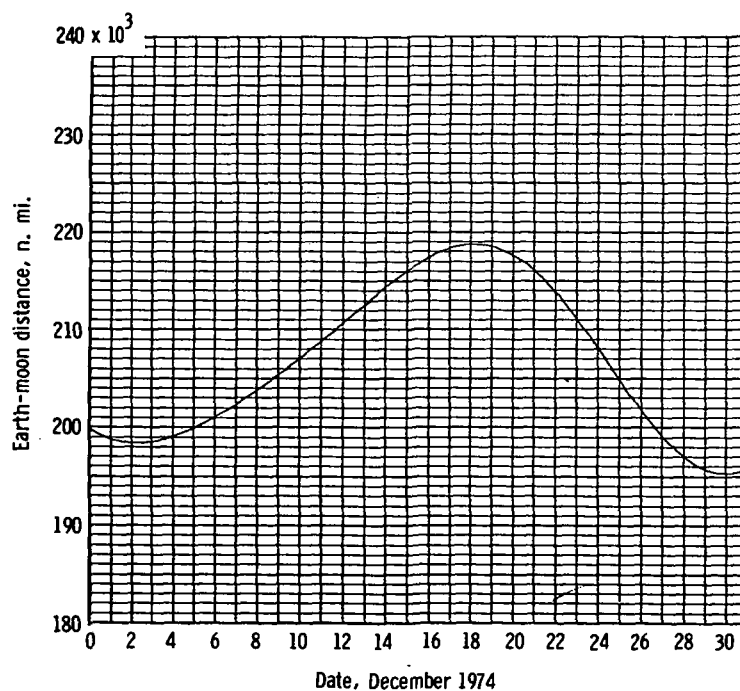
TABLE XXIV. - EPHEMERIS DATA FOR DECEMBER 1974 - Concluded

DECEMBER 31, 1974

TOTAL HOURS	DECLINATION LUNAR ARGUMENT	EARTH MOON DIST. SELENOG LAT EARTH	RT. ASC. MOON SELENOG LON EARTH	INCLINATION SELENOG LAT. SUN	RA ASCENDING NODE SELENOG LONG SUN	SUN EARTH MOON ANG	DAY HOUR
8736.	0.15071379E 02 0.13646329E 03	0.19533283E 06 0.54655049E 01	0.12558427E 03 -0.66345787E 00	0.22178278E 02 0.74345496E 00	-0.13071747E 02 0.3340247-E 03	0.15429577E 03	31 0.
8740.	0.14355273E 02 0.13894192E 03	0.19534231E 06 0.56296355E 01	0.12804007E 03 -0.37222977E 00	0.22177285E 02 0.74835832E 00	-0.13069356E 02 0.33199857E 03	0.15199420E 03	31 4.
8744.	0.13614454E 02 0.14141953E 03	0.19537496E 06 0.57830081E 01	0.13047883E 03 -0.80780413E-01	0.22176271E 02 0.75327661E 00	-0.13067115E 02 0.32997235E 03	0.14969243E 03	31 8.
8748.	0.12858846E 02 0.14389554E 03	0.19543034E 06 0.59253092E 01	0.13290044E 03 0.21021140E 00	0.22175238E 02 0.75820813E 00	-0.13065027E 02 0.32794615E 03	0.14739138E 03	31 12.
8752.	0.12065593E 02 0.14636933E 03	0.19550793E 06 0.60562609E 01	0.13530489E 03 0.50007834E 00	0.22174192E 02 0.76315396E 00	-0.13063095E 02 0.32591993E 03	0.14509184E 03	31 16.
8756.	0.11261054E 02 0.14884034E 03	0.19560722E 06 0.61756155E 01	0.13769230E 03 0.78816094E 00	0.22173137E 02 0.76811153E 00	-0.13061323E 02 0.32389373E 03	0.14279456E 03	31 20.
8760.	0.10438798E 02 0.15130799E 03	0.19572761E 06 0.62831641E 01	0.14006294E 03 0.10738105E 01	0.22172080E 02 0.77307959E 00	-0.13059710E 02 0.32186753E 03	0.14050022E 03	31 24.

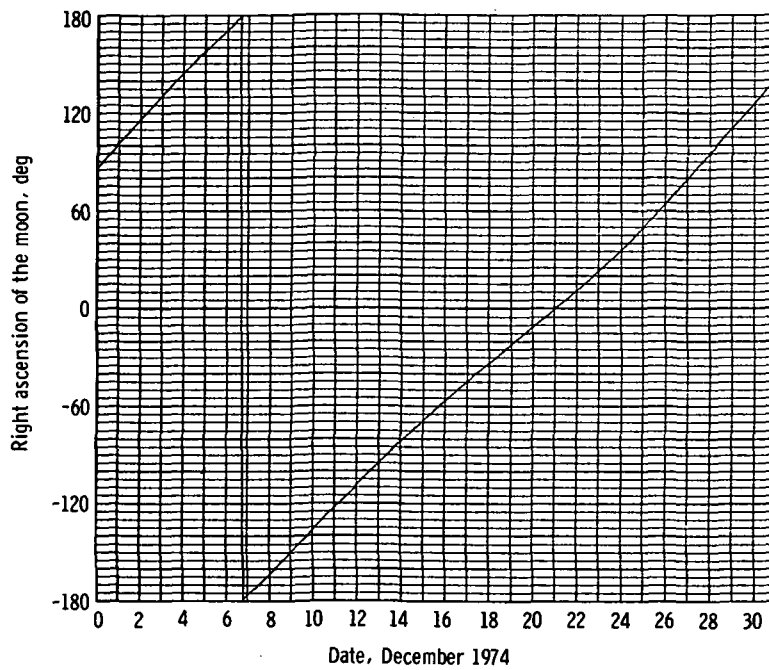


(a) Lunar declination time history.

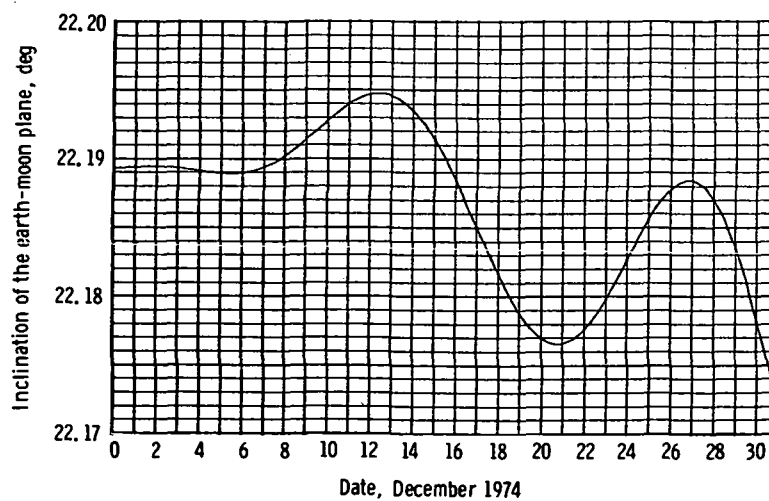


(b) Earth-moon distance in nautical miles.

Figure 24. - Graphical ephemeris data for December 1974.

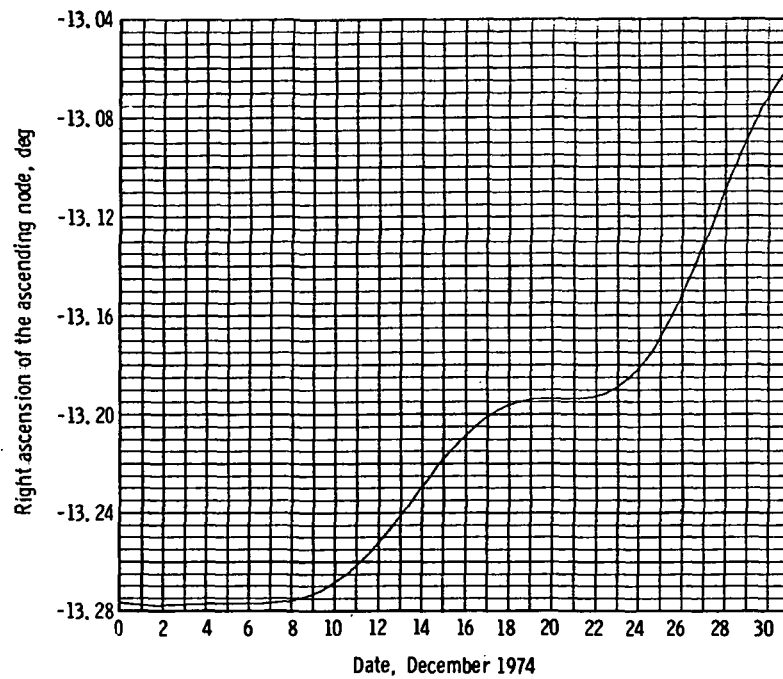


(c) Right ascension of the moon.

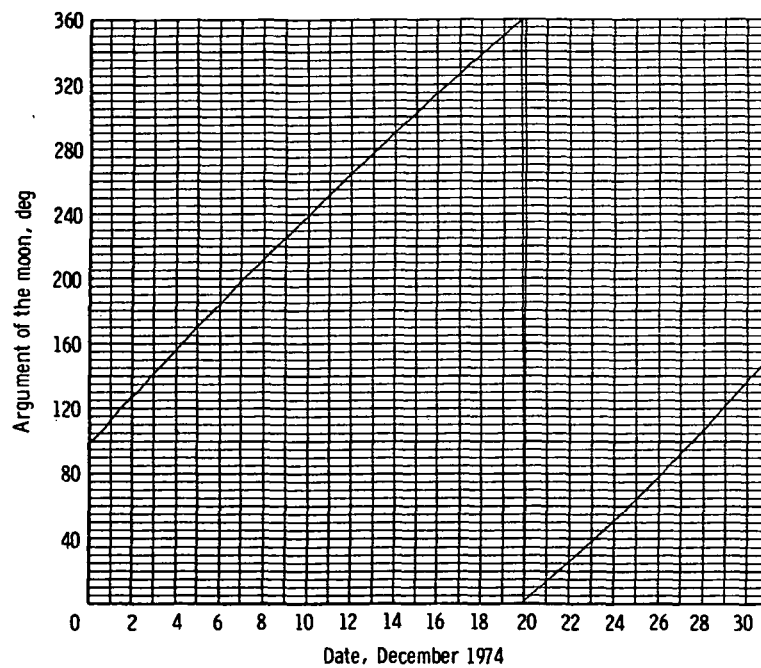


(d) Inclination of the earth-moon plane.

Figure 24. - Continued.

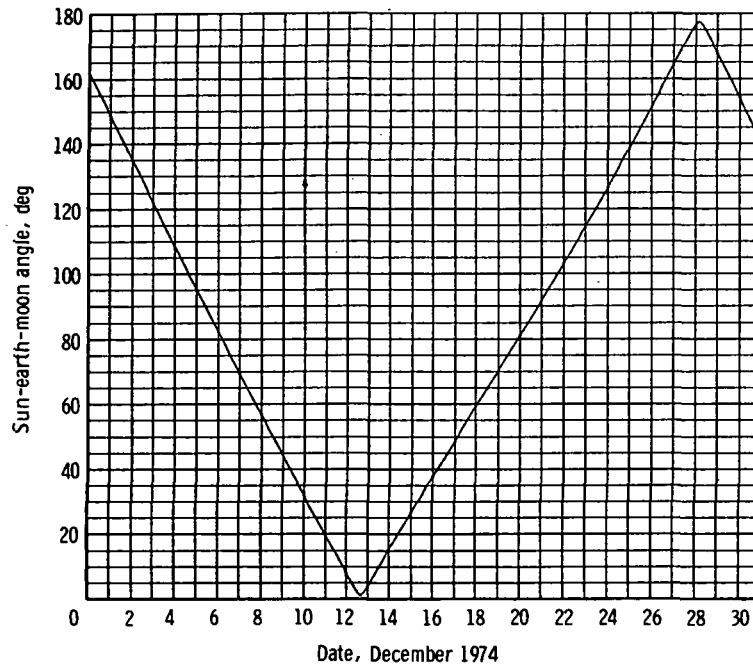


(e) Right ascension of the ascending node.

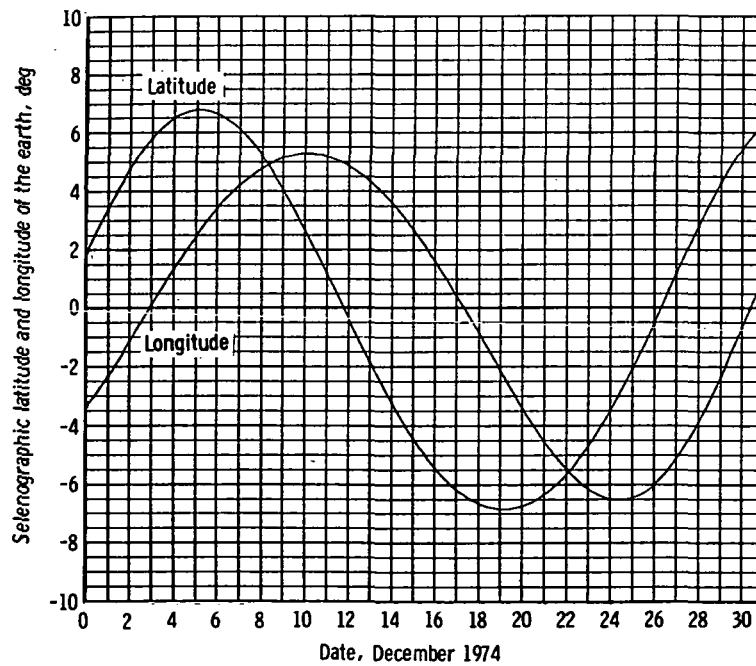


(f) Lunar argument time history.

Figure 24. - Continued.

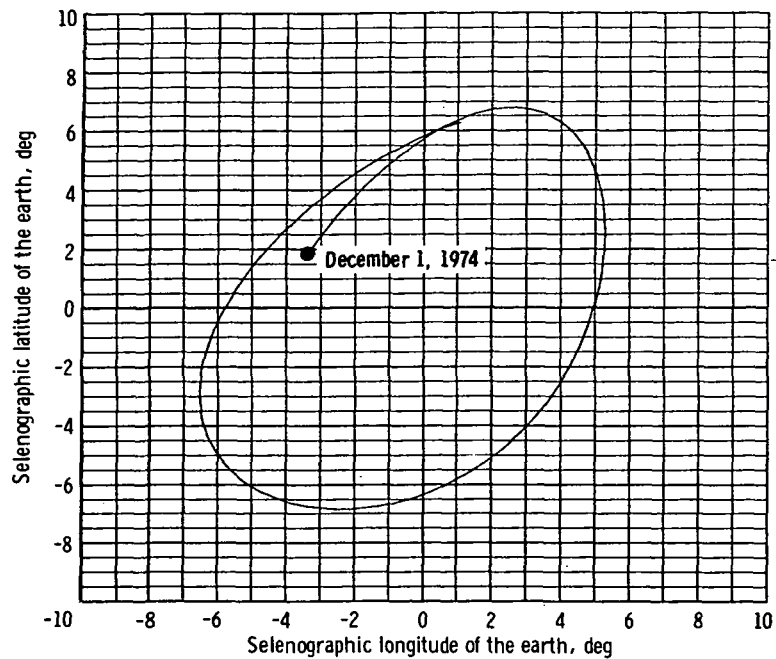


(g) Sun-earth-moon angle time history.

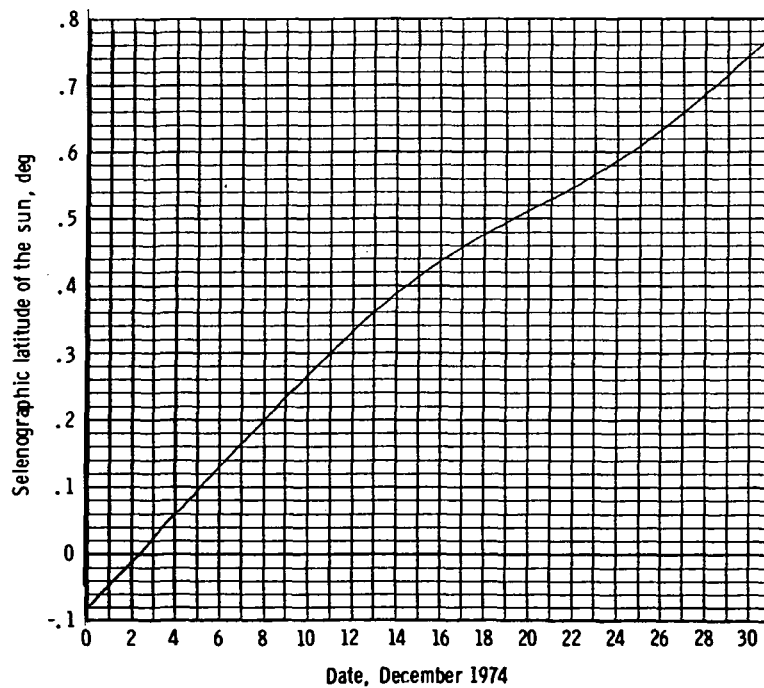


(h) Selenographic latitude and longitude of the earth.

Figure 24. - Continued.

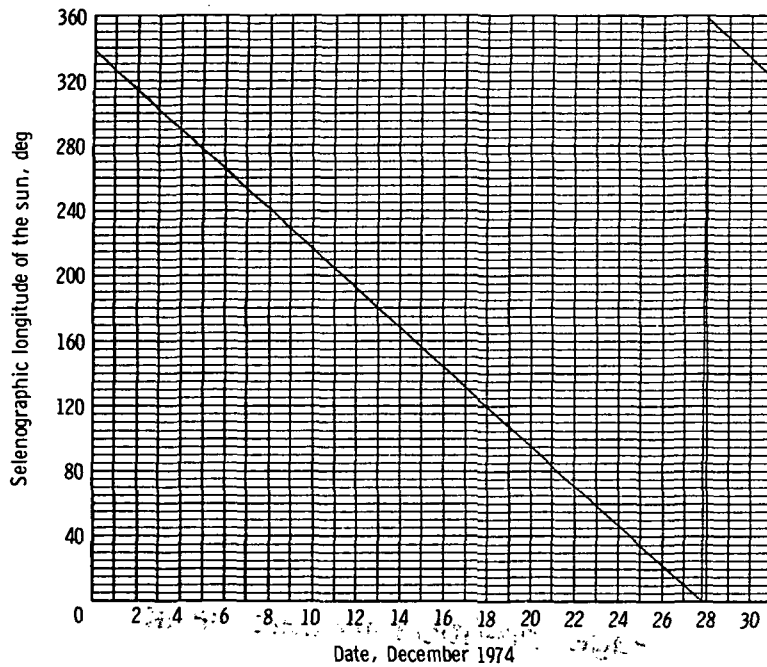


(i) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the earth.

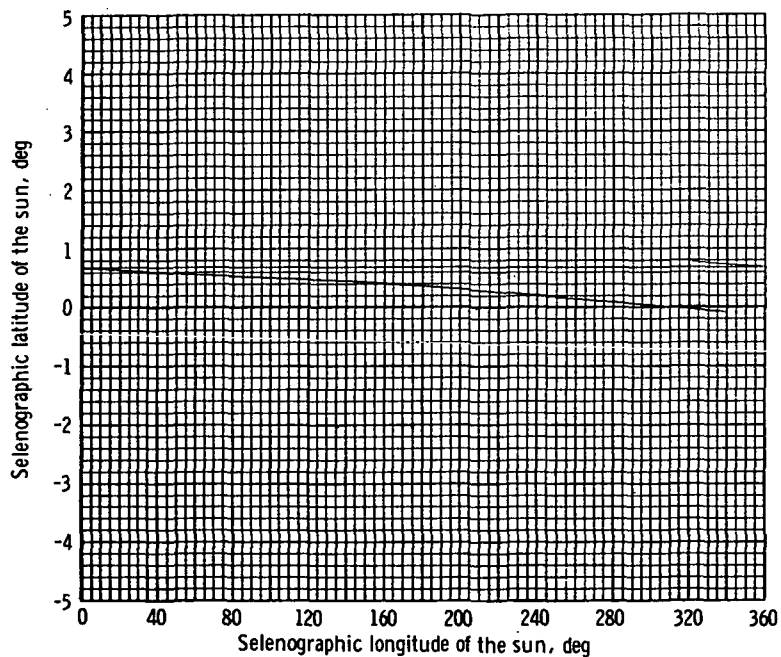


(j) Selenographic latitude of the sun.

Figure 24. - Continued.



(k) Selenographic longitude of the sun.



(l) Selenographic latitude as a function of selenographic longitude for the sun.

Figure 24. - Concluded.

Page intentionally left blank

APPENDIX

DOCUMENTATION OF THE EARTH-MOON-SUN GEOMETRY COMPUTER PROGRAM FOR THE APOLLO PROGRAM

Page intentionally left blank

APPENDIX

DOCUMENTATION OF THE EARTH-MOON-SUN GEOMETRY COMPUTER PROGRAM FOR THE APOLLO PROGRAM

INTRODUCTION

The Earth-Moon-Sun Geometry Computer Program converts the lunar ephemeris from Cartesian coordinates to polar coordinates and computes the sun-earth-moon angle and the selenographic subearth and subsolar points. The results of these computations are then automatically plotted by the SC-4020 plotter.

The following quantities are obtained in any desired time increment.

1. Lunar declination
2. Right ascension of the moon
3. Right ascension of the lunar ascending node with respect to the earth equatorial plane
4. Inclination of the earth-moon plane with respect to the earth equatorial plane
5. Argument of the moon from the ascending node of the moon orbit plane with respect to the earth equatorial plane
6. Sun-earth-moon angle
7. Selenographic latitude and longitude of the subearth point
8. Selenographic latitude and longitude of the subpolar point

Definitions of the input variables used in the computer program are listed in table A-1.

The computer uses the MSC modified version of the Jet Propulsion Laboratory ephemeris tape (ref. 1, tape EPHS or its equivalent) on which Cartesian coordinates of the moon and sun for the years between 1951 and 2000 are recorded. The coordinates are referenced to the mean equinox at the beginning of the nearest Besselian year, which differs from the beginning of the calendar year by a fraction of a day.

SUBROUTINE INFO

The purpose of the subroutine INFO of the Earth-Moon-Sun Geometry Computer Program is to obtain earth-moon-sun geometry data for a given time period between 1951 and 2000.

The card input for subroutine INFO includes the following variables.

1. The input variable YEAR is the four-place integer in columns 1 to 4 which specifies the desired year for the data computation.
2. The input variable DAY is the floating-point number in columns 5 to 14 which specifies the calendar day of the year referenced to 0:00 hours January 1 of the desired year.
3. The input variable HOUR is the floating-point number in columns 15 to 24 which specifies the hour of the day, in fractions of an hour if desired, at which the data computation is to begin.
4. The input variable TINC is the floating-point number in columns 25 to 34 which specifies the time increment between data points (in fractional hours as well as multiples of 1 hour).
5. The input variable TMAX is the floating-point number in columns 35 to 44 which specifies the maximum time, in hours, to be allotted for obtaining the desired data. This number will be compared with the current time (the input hour plus the time increment), and when the current time exceeds TMAX, the computation will be terminated and the plots drawn or another case read in.
6. The input variable NP is the integer in columns 45 to 46 which indicates whether plotting on microfilm is desired. If NP = 6, no microfilm and no plots will be made; the digital output will be on paper print-outs. If NP = 17, plots will be drawn on microfilm, and the data will be output on microfilm.

The mathematical symbols included in the following explanation of the data computation in subroutine INFO and the corresponding computer program symbols are defined in table A-I. The lunar declination is computed by

$$\delta = \tan^{-1} \left(\frac{Z}{\sqrt{X^2 + Y^2}} \right) \quad (\text{A1})$$

The right ascension of the moon is computed by

$$\alpha = \tan^{-1} \left(\frac{Y}{X} \right) \quad (\text{A2})$$

For the lunar inclination, the right ascension of the ascending node, and the lunar argument, the lunar momentum vector is computed by

$$\vec{H} = \vec{R} \times \vec{V} \quad (\text{A3})$$

The inclination of the moon orbit plane is computed by

$$I = \tan^{-1} \left(\frac{\sqrt{HX^2 + HY^2}}{HZ} \right) \quad (A4)$$

The right ascension of the ascending node of the earth-moon plane with respect to the earth equatorial plane is computed by

$$\Omega = \tan^{-1} \left(\frac{HX}{-HY} \right) \quad (A5)$$

The lunar argument is then computed by

$$\omega = \tan^{-1} \left[\frac{Z}{(\sin I)(X \cos \Omega + Y \sin \Omega)} \right] \quad (A6)$$

To calculate the sun-earth-moon angle, the dot product of the position vectors of the sun and the moon is computed by

$$\vec{R}_S \cdot \vec{R}_M = X_S X + Y_S Y + Z_S Z \quad (A7)$$

The sun-earth-moon angle is computed by

$$\cos \alpha = \frac{\vec{R}_S \cdot \vec{R}_M}{|\vec{R}_S| |\vec{R}_M|} \quad (A8)$$

For the selenographic latitude and longitude of the earth-moon line, the product of the position vector of the moon and the libration matrix (a 3×3 matrix L) of the moon

$$\begin{bmatrix} X_{SM} \\ Y_{SM} \\ Z_{SM} \end{bmatrix} = [L] \cdot \begin{bmatrix} -X \\ -Y \\ -Z \end{bmatrix} \quad (A9)$$

is used to compute the selenographic latitude

$$\Phi = \tan^{-1} \left(\frac{Z_{SM}}{\sqrt{X_{SM}^2 + Y_{SM}^2}} \right) \quad (A10)$$

and the selenographic longitude

$$\lambda = \tan^{-1} \left(\frac{Y_{SM}}{X_{SM}} \right) \quad (A11)$$

The position vector of the sun with respect to the moon is computed from the difference between the position vector of the sun with respect to the earth and the position vector of the moon with respect to the earth.

$$\vec{R}_{SM} = \vec{R}_S - \vec{R}_M \quad (A12)$$

The selenographic position of the sun is the product of the libration matrix of the moon and the position vector of the sun with respect to the moon.

$$\begin{bmatrix} X_{SML} \\ Y_{SML} \\ Z_{SML} \end{bmatrix} = [L] \cdot \begin{bmatrix} X_{SM} \\ Y_{SM} \\ Z_{SM} \end{bmatrix} \quad (A13)$$

The selenographic latitude of the sun is

$$\Phi_{\text{sun}} = \tan^{-1} \left(\frac{Z_{SML}}{\sqrt{X_{SML}^2 + Y_{SML}^2}} \right) \quad (A14)$$

and the selenographic longitude of the sun is

$$\lambda_{\text{sun}} = \tan^{-1} \left(\frac{Y_{\text{SML}}}{X_{\text{SML}}} \right) \quad (\text{A15})$$

The following restrictions (input requirements) apply to subroutine INFO:

1. The input variable YEAR cannot be less than 1951 nor exceed 1999.
2. The following routines must be available to subroutine INFO.
 - a. Subroutine ZEROPI places an angle between 0 and 2π .
 - b. Subroutine PLOTTER uses the NAA-4020 plotting routines to draw plots on microfilm.
 - c. Subroutine JPLEPH is the ephemeris reading routine.
 - d. Subroutine NEWT is the fifth-order Newton interpolation routine.
 - e. Subroutine UN11 is an auxiliary routine for the ephemeris reading routine.
 - f. Subroutine FSBSF is an auxiliary routine for the ephemeris reading routine.
 - g. Subroutine VCMSCN is an auxiliary routine for the ephemeris reading routine.
 - h. The standard IBSYS and the NAA-4020 plotting routines must be used.
3. The MSC modified version of the Jet Propulsion Laboratory ephemeris tape (tape EPHS or its equivalent) must be placed on logical tape 15 (Fortran IV tape 11).
4. The MSC-4020 routine available on logical tape 19 (Fortran IV tape 17) enables the user to put a Fortran format on microfilm as it would appear on the printed paper.

SUBROUTINE PLOTTER

The purpose of subroutine PLOTTER is to draw plots on microfilm, using the NAA-4020 plotting routines. The calling sequence for subroutine PLOTTER is as follows:

CALL PLOTTER (DATAx, DATAy, N, BCDX1,
BCDX2, BCDX3, IGRID, IPRINT, CONS)

where DATA is an array, dimensioned 200, containing the X coordinates.

DATAY is an array, dimensioned 200, containing the Y coordinates.

N is the integer number of points to be plotted.

BCDX1 is an array containing the vertical axis heading — a maximum of 30 characters.

BCDX2 is an array containing the horizontal axis heading — a maximum of 30 characters.

BCDX3 is an array containing the title for the plot — a maximum of 90 characters.

IGRID is an integer variable used to indicate the number of plots per frame of microfilm. IGRID = 1 if only one plot per frame is desired. IGRID > 1 if more than one plot per frame is desired. Once IGRID is set >1, the following plots will be drawn with more than one plot per frame until IGRID is set equal to one. There is no limit to the number of plots that can be placed on a frame, but the user should consider legibility.

IPRINT is an integer variable that will suppress printing of headings on the plots. IPRINT = 1 if no printing is desired. IPRINT > 1 if printing is desired.

CONS returns the program to the calling routine without a frame advance when set equal to one. CONS = 1 allows the user to write on the frame just plotted. CONS = 2 if PLOTTER is to determine the spacing (and labeling) for the X-axis. CONS > 2 results in a frame advance, and the calling program determines spacing for the X-axis.

The calling program should have the following labeled common statement:

```
COMMON/HELP/DETR, MINMAX(4)
```

If DETR = 1, the calling routine supplies the minimum and maximum values of Y (MINMAX(1) and MINMAX(2)). If DETR = 2, the calling routine supplies the minimum and maximum values of X and Y. (The minimum value of X is MINMAX(3); the maximum value of X is MINMAX(4).)

The plots prepared by subroutine PLOTTER are drawn by the NAA-4020 routines. The only restriction on subroutine PLOTTER is that the NAA-4020 routines must be available in the program library.

SUBROUTINE ZEROPI

The purpose of subroutine ZEROPI is to place an angle between 0 and 2π . The calling sequence for subroutine ZEROPI is as follows:

CALL ZEROPI (ANGLE1, ANGLE2)

where ANGLE1 is the angle to be placed between 0 and 2π , and ANGLE2 is the resulting angle. The only restriction on subroutine ZEROPI is that ANGLE1 must be in radians.

TABLE A-I. - EARTH-MOON-SUN GEOMETRY COMPUTER PROGRAM

INPUT VARIABLE DEFINITIONS

Program symbol	Mathematical symbol	Definition
EMD		Earth-moon distance in nautical miles
DEC	δ	Lunar declination
STATE	X, Y, Z	12-dimensional array of position and velocity vectors of the moon
LIBMAT		3×3 libration matrix of the moon
RAM	α	Right ascension of the moon
H	$\vec{R} \times \vec{V}$	Lunar momentum vector
INC	I	Inclination of the moon orbit plane with respect to the earth equatorial plane
COMEG	Ω	Right ascension of the ascending node
SOMEG	ω	Lunar argument with respect to the earth-moon plane
SSTATE	X_S, Y_S, Z_S	Position and velocity vectors of the sun
SUNMAT		Dummy variable
STATM		Unitized position vector of the sun
DOT	$\vec{R}_S \cdot \vec{R}_M$	Dot product of the position vectors of the sun and the moon
CALPHA		Cosine of the sun-earth-moon angle
SALPHA		Sine of the sun-earth-moon angle
ALPHA	α	Sun-earth-moon angle
SXYZ	X_{SM}, Y_{SM}, Z_{SM}	Librated position vector of the moon
LAT	ϕ	Selenographic latitude
LONG	λ	Selenographic longitude
VSM	\vec{R}_{SM}	Position vector of the sun with respect to the moon

TABLE A-I - EARTH-MOON-SUN GEOMETRY COMPUTER PROGRAM

INPUT VARIABLE DEFINITIONS - Continued

Program symbol	Mathematical symbol	Definition
SUN	$X_{SML}, Y_{SML}, Z_{SML}$	Selenographic position of the sun
SUNLAT	ϕ_{SUN}	Selenographic latitude of the sun
SUNLON	λ_{SUN}	Selenographic longitude of the sun
AU		Conversion factor from astronomical units to earth radii
CNAUT		Conversion factor from earth radii to nautical miles
CONVRS		Conversion factor from radians to degrees
DATE		Program variable to print day of the month
DAY		Day of the year
EARTH		Earth radii in statute miles
HOURL		Current time of the day (G. m. t.)
IDATE		Integer form of DATE
IDAY		Integer form of DAY
IERROR		Error indicator
IGRID		Variable to determine the number of plots per frame of microfilm
DETR		Variable to indicate whether to compute maximum or minimum values for the plotting scale
IMONTH		Integer form of the month (1 to 12)
INDYR		Integer from 1 to 7 to indicate the year from 1964 to 1970
IPRINT		Variable to indicate whether to print on the microfilm plot

TABLE A-I. - EARTH-MOON-SUN GEOMETRY COMPUTER PROGRAM
INPUT VARIABLE DEFINITIONS - Concluded

Program symbol	Mathematical symbol	Definition
IX		X coordinate used in labeling plots
IY		Y coordinate used in labeling plots
FMIN		Floating-point minutes past the hour for ephemeris reading
FILL		Dummy array
KEPOCH		Year in the Besselian calendar
MINMAX		Array of maximum and minimum values for plot scaling
MONTH		Floating-point number of the month
RB		Dummy array
RS		Dummy array
START		Array used to label plots
TIME		Time of the day
TOTHR		Total hours after 0:00 G.m.t. Jan. 1
WORD		Array for storing names of the months
X		Array equivalent to WORD
XYEAR		Array for storing the year being computed
BCDX1, BCDX2, BCDX3		Arrays used to label plots

NATIONAL AERONAUTICS AND SPACE ADMINISTRATION
WASHINGTON, D.C. 20546

OFFICIAL BUSINESS
PENALTY FOR PRIVATE USE \$300

FIRST CLASS MAIL

POSTAGE AND FEES PAID
NATIONAL AERONAUTICS AND
SPACE ADMINISTRATION



POSTMASTER: If Undeliverable (Section 158
Postal Manual) Do Not Return

"The aeronautical and space activities of the United States shall be conducted so as to contribute . . . to the expansion of human knowledge of phenomena in the atmosphere and space. The Administration shall provide for the widest practicable and appropriate dissemination of information concerning its activities and the results thereof."

— NATIONAL AERONAUTICS AND SPACE ACT OF 1958

NASA SCIENTIFIC AND TECHNICAL PUBLICATIONS

TECHNICAL REPORTS: Scientific and technical information considered important, complete, and a lasting contribution to existing knowledge.

TECHNICAL NOTES: Information less broad in scope but nevertheless of importance as a contribution to existing knowledge.

TECHNICAL MEMORANDUMS: Information receiving limited distribution because of preliminary data, security classification, or other reasons.

CONTRACTOR REPORTS: Scientific and technical information generated under a NASA contract or grant and considered an important contribution to existing knowledge.

TECHNICAL TRANSLATIONS: Information published in a foreign language considered to merit NASA distribution in English.

SPECIAL PUBLICATIONS: Information derived from or of value to NASA activities. Publications include conference proceedings, monographs, data compilations, handbooks, sourcebooks, and special bibliographies.

TECHNOLOGY UTILIZATION PUBLICATIONS: Information on technology used by NASA that may be of particular interest in commercial and other non-aerospace applications. Publications include Tech Briefs, Technology Utilization Reports and Technology Surveys.

Details on the availability of these publications may be obtained from:

SCIENTIFIC AND TECHNICAL INFORMATION OFFICE
NATIONAL AERONAUTICS AND SPACE ADMINISTRATION
Washington, D.C. 20546